SENA - CFP 769544
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 76-1-2025-015903
19/12/2025 4:46:21 p. m.
Destinatario: _____

PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Diciembre de 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8298589 DEL 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro de Biotecnología Industrial
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8298589
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	08-09-2025
OBJETO	Adquirir, mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica la compra de equipos, mobiliario y enseres para el gimnasio; elementos de protección personal (EPP) para aprendices, correspondientes a programas como FIC, torre de alturas, placa huella y CAMPESENA; gases para los ambientes de formación; equipos para la actualización tecnológica del laboratorio SENNOVA y del área de Biotecnología; así como materiales de formación, insumos y reactivos, Lote.3 MATERIALES DE LABORATORIO DE INNOVACIÓN
CONTRATISTA	PROFINAS SAS
CC o NIT	800.246.805
LUGAR DE EJECUCIÓN	Calle 40 No 30-44 COLOMBIA > Valle del Cauca > Palmira
FECHA DE INICIO	09-09-2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	60 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 31.789.250
PRÓRROGA NRO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	12-11-2025
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 31.789.250
FORMA DE PAGO	Pago único 100%.
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1
PERIODO DEL INFORME	Desde el 12/11/2025 al 18/12/2025

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	Seguros del estado S.A
NRO. DE PÓLIZA	45-44-101169216
CERTIFICADO O ANEXO	Póliza Contrato.pdf
FECHA EXPEDICIÓN	10-09-2025

FECHA APROBACIÓN	10-09-2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	09/09/2025	12/11/2026	$6,357,789.20
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	N.A	N.A	$15,894,473
Salarios y prestaciones sociales	09/09/2025	12/11/2028	$3,178,894.60

SERIEDAD DE LA OFERTA			
ASEGURADORA	Seguros del estado S.A		
NRO. DE PÓLIZA	45-44-168698011		
CERTIFICADO O ANEXO	Garantía de Seriedad de la Propuesta.pdf		
FECHA EXPEDICIÓN	25-08-2025		
FECHA APROBACIÓN	30-11-2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Seriedad de la oferta	25/08/2025	30/11/2025	$3,178,925.00

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. El contratista debe entregar los ítems (reactivos o estándares) con una fecha de vencimiento mayor a 2 años al momento de la entrega. Por otro lado, el contratista debe reportar y justificar aquellos reactivos o ítems que por su naturaleza y tiempo de importación tienen una vida útil más corta, debe ser mínimo de un (1) año. Si al momento de la entrega de los ítems (reactivos o estándares), estos no cumplen las características antes señaladas, serán motivo de rechazo.	Inicialmente el contratista entregó 42 de 44 ítems con las fechas de vencimiento mayor a 2 años y justificó aquellos con vida útil más corta. Información que se verificó en los certificados de análisis y en las etiquetas de los productos recibidos. Sin embargo, el proveedor no entregó los ítems 11 y 12 del anexo de verificación de la oferta económica: Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL. Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E). Durante la ejecución del contrato se realizó seguimiento a la entrega de los productos pendientes mediante correos electrónicos, indicando que en caso de que la entrega no se completara durante la ejecución del contrato solicitara prórroga con antelación. El proveedor solicita prórroga hasta el 26 de noviembre. un día antes de finalizar el contrato, presentando como justificación documento aportado por su proveedor TIM PRODUCTOS PARA LABORATORIO S.A.S, en el cual indica que no hay disponibilidad del producto y que la situación podría normalizarse para febrero o marzo, con posibilidad de que el plazo se extienda. Por tanto, la supervisora del contrato al evidenciar que a pesar de la prórroga no se garantiza que el ítem 12 se reciba durante la vigencia del contrato rechaza la solicitud de prórroga. Respecto al ítem 11 el proveedor no lo entregó antes de finalizar el contrato. El día 2 de diciembre de 2025 se inicia el trámite sancionatorio debido al incumplimiento en la entrega de ítems pendientes. Durante la audiencia respectiva el proveedor entrega el ítem 11 y se aportan evidencias que sustentan que la falta de entrega del ítem 12 se debe a causa fortuitas externas al proveedor. Información que es corroborada por la supervisora con otros proveedores.	Anexo 01. Certificados de análisis de ítems entregados con fechas de vencimiento mayores a 1 o 2 años según corresponda. Anexo 02. Actas y/o correos de seguimiento a la entrega de reactivos. Anexo 03. Remisión ítem 11 y certificado de análisis

2. El contratista debe entregar las fichas de datos de seguridad actualizada y certificados de análisis en formato PDF. Estas deberán tener el nombre en español del ítem, indicando si son la Ficha de datos de seguridad con las siglas FDS o CA para los certificados de análisis. Ejemplo: FDS Acido Sórbico.pdf, CA Ácido sórbico.pdf, cumpliendo con normas específicas en la propuesta para análisis, cumpliendo con la identificación (CAS) de cada uno de los reactivos y especificaciones del sistema globalmente armonizado.	El contratista entregó las fichas de seguridad de los reactivos o estándares suministrados. El contratista no entregó las fichas de datos de seguridad de los ítems 11 y 12 lo cuales no fueron entregados	Anexo 04. Fichas de seguridad
3. En los ítems descritos como MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO, el contratista debe entregar los certificados cumpliendo los requisitos de la norma ISO 17034 que garantice la calidad y trazabilidad de estos materiales de referencia.	El contratista entregó los certificados de cumplimiento de la norma ISO 17034 para aquellos ítems denominados MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO. El contratista no entregó las fichas de datos de seguridad de los ítems 11 y 12 lo cuales no fueron entregados	Anexo 05. Certificados de material de referencia certificado
4. El contratista debe entregar todas las referencias y presentaciones de las marcas ofertadas, y, la entrega de la necesidad cubierta según el presupuesto del contrato al cierre del plazo de ejecución.	De acuerdo con lo descrito en la obligación número 1, el contratista no entregó la referencia descrita en el ítem 12.	Anexo 06. Remisiones de 43 de 44 ítems recibidos

a. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

El cumplimiento de las obligaciones definidas por el área de SST, se encuentran en el ANEXO 07. El cumplimiento de las obligaciones por parte del área ambiental se encuentra relacionado en el ANEXO 08.

12. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Dado que la forma de pago estipulada es un solo pago con el requisito de Recibo de los bienes a satisfacción, Formato Acta de entrega y debida facturación del objeto contractual y una vez el contratista aporte los documentos requeridos por la entidad para el pago.
Luego de iniciar el trámite sancionatorio y revisar los soportes presentados por el proveedor durante la audiencia, durante la cual el proveedor entrega el ítem número 11 y se evidencia que no es posible entregar el ítem 12 por causas externas a la voluntad del proveedor al haber escasez del ítem, se inicia el trámite para generar la liquidación del contrato en la cual se excluirá el ítem 12 para la facturación.

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
2025-12-19	PR49612	30,653,448.00	30,653,448.00	$ 1,135,802	96,4 %

13. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado**: Diciembre	**Planilla nro.** 82038027

14. MULTAS Y SANCIONES

Actualmente se encuentra en curso proceso administrativo sancionatorio durante el cual el contratista entregó el ítem 11. Respecto al ítem 12 se evidenció que el ítem no está disponible a nivel nacional, siendo un caso fortuito. Aunque el proveedor contaba con disponibilidad de una unidad del ítem tenía fecha de vencimiento de marzo de 2026, por lo cual no se recibió al no cumplir con la condición de tener fecha de vencimiento de 2 años o un año con justificación del fabricante. Lo anterior, considerando que el laboratorio no puede recibir elementos con fecha de vencimiento menor a un año debido a que es un laboratorio establecido bajo la norma ISO 17025 y debe garantizar el equipamiento de todas sus metodologías vigentes durante el periodo de trabajo de febrero a diciembre de 2026.

Nota: El presente informe de supervisión se anexa como parte de las evidencias para trámite de pago y liquidación del contrato.

15. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica

16. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisora, previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico que el proveedor PROFINAS HA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES establecidas en el contrato, exceptuando la entrega del ítem número 12 debido a causa fortuita. Con base en lo anterior, SE SOLICITA INICIAR trámite de pago de factura PR49612 y liquidación del contrato CO1.PCCNTR.8298589 para liberar el saldo a favor del SENA.

17. OBSERVACIONES

Una vez llevado a cabo el trámite de proceso sancionatorio solicitado en el informe de supervisión No. 1, el proveedor entrega el ítem número 11 y evidencia que el ítem No. 12 no es posible entregarlo por causas fortuitas, relacionadas con la falta de disponibilidad del producto a nivel nacional.

Se anexa soporte actualizado sobre la disponibilidad del ítem API 20E (Ver anexo 9).

Con este informe se recibe factura número PR49612 en la cual se excluye el ítem número 12 y se da inicio al trámite de pago para posterior liquidación del contrato.

Para constancia se firma el 19 de diciembre del 2025.





Constanza Montalvo Rodríguez
Supervisora del contrato

Jhoban Steban Meneses Rengifo
Apoyo a la supervisión

Elaboró: Jhoban Steban Meneses Rengifo – Responsable de Laboratorio
Revisó: Constanza Montalvo Rodríguez-Dinamizadora SENNOVA

Certificate of Analysis

1.16122.0000 TBX (Tryptone Bile X-glucuronide) agar acc. ISO 16649 Chromocult®
Batch VM1125722

	Spec. Values	Batch Values
Appearance (clearness)	clear	clear
Appearance (color)	yellowish to yellowish-brown	yellowish-brown
pH-value (25 °C)	7.0 - 7.4	7.2

Growth promotion test in accordance with the current version of DIN EN ISO 11133.

	Spec. Values		Batch Values	
Inoculum on reference medium (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))			150	
Inoculum on reference medium (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))			280	
Inoculum on reference medium(Escherichia coli NCTC 13216 (WDCM00202))			260	
Colony count (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))			157	
Colony count (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))			280	
Colony count (Escherichia coli NCTC 13216 (WDCM00202))			260	
Recovery on test medium (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))	≥ 50	%	105	%
Recovery on test medium (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))	≥ 50	%	100	%
Recovery on test medium(Escherichia coli NCTC 13216 (WDCM00202))	≥ 50	%	100	%
Growth (Enterococcus faecalis ATCC 19433 (WDCM 00009))	total inhibition		passes test	
Growth (Enterococcus faecalis ATCC 29212 (WDCM 00087))	total inhibition		passes test	
Growth (Citrobacter freundii ATCC 43864 (WDCM 00006))	no limit		weak	
Growth (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))	no limit		moderately	
Colonies (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))	turquoise to blue		passes test	
Colonies (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))	turquoise to blue		passes test	
Colonies ((Escherichia coli NCTC 13216 (WDCM00202))	turquoise to blue		passes test	
Colonies (Citrobacter freundii ATCC 43864 (WDCM 00006))	white to green-beige		passes test	
Colonies (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))	white to green-beige		passes test	

Merck KGaA
Corporation with General Partners
Frankfurter Straße 250
64293 Darmstadt, Germany

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Certificate of Analysis

1.16122.0000 TBX (Tryptone Bile X-glucuronide) agar acc. ISO 16649 Chromocult®
Batch VM1125722

Incubation: 21 ± 3 hours at 44 ± 1 °C aerobic

A recovery rate of 50 % is equivalent to a productivity value of 0.5.
The indicated colony counts result from the sum of a triple determination.
Reference media: Tryptic Soy Agar

Date of release (DD.MM.YYYY) 27.03.2025
Expiry date (DD.MM.YYYY) 31.03.2030

Dr. Lukas Mechler
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.16000.0500 YGC agar Yeast extract glucose chloramphenicol agar FIL-IDF for microbiology

Batch VM1102000

	Batch Values
Appearance (color)	yellowish-brown
pH-value (25 °C)	6.5

	Batch Values	
Recovery on test medium (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))	91	%
Recovery on test medium (Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058))	114	%
Recovery on test medium (Saccharomyces cerevisiae ATCC 9080)	98	%
Recovery on test medium (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))	< 0.01	%
Recovery on test medium (Bacillus cereus ATCC 11778 (WDCM 00001))	< 0.01	%
Recovery on test medium (Staphylococcus aureus ATCC 25923 (WDCM 00034))	< 0.01	%
Growth (Geotrichum candidum DSM 1240)	good	
Growth (Penicillium commune ATCC 10428)	good	
Growth (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))	good	

Incubation: 5 days; 28 °C; aerobic

Date of release (DD.MM.YYYY) 12.09.2024
Expiry date (DD.MM.YYYY) 31.08.2029

Dr. Lukas Mechler
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Scharlab S.L.
Tel. int.: +34 93 745 64 00
Email: scharlab@scharlab.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

IDENTIFICATION

Product: DICHLORAN GLYCERIN SELECTIVE AGAR (DG18 AGAR)
Code: 01-485
Batch: 168905
Manufacturing date: 2/2025
Expiry date: 1/2030

DEHYDRATED MEDIUM

Colour: Yellow
Appearance: Homogeneous hygroscopic powder
Granulometry: 0.6-0.45 mm
Additives: Glycerol

Remarks:
All raw materials of animal origin that have been used to manufacture the culture media come from BSE-free animals, and those of other origin, vegetable or microorganisms come from organisms not genetically manipulated (GMO-free).

PREPARED MEDIUM

Directions: 31.7 g in 1 l + 220 g glycerol (~180 ml)
Clarity/Colour: Transparent/Yellowish
Deposit: None
Gel strength: Complies
pH after sterilization: 5.6 at 25 °C
Sterilization: Autoclaving at 121 °C for 15 minutes.

Remarks:
None

GROWTH CONTROL

Incubation temperature: 25 ± 1 °C
Incubation time: 48 h - 5 days
Inoculum: Practical range 100 ±20 CFU. min. 50 CFU (productivity)/ 10^4-10^6 CFU (selectivity), according to ISO 11133:2014/Amd 1:2018.

Microorganism	Specification	Pr.	Remarks
Bacillus subtilis ATCC® 6633	Inhibited	0	-
Escherichia coli ATCC® 25922	Inhibited	0	-
Wallemia sebi ATCC® 42694	Productivity > 0.50	0.83	-
Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763	Productivity > 0.50	0.76	-
Candida albicans ATCC® 10231	Productivity > 0.50	0.74	-
Aspergillus niger ATCC® 16404	Productivity > 0.50	0.92	-

Photos are not batch-specific.
This certificate does not release the user from the reception control upon receipt of the good.
You can get a copy of any of our COA from our website: www.scharlab.com

This certificate is an electronic copy of the certificate available in our laboratory and does not require signature

Quality release date: 10/02/2025

Powered by CamScanner

Item 4.

Quality control certificate

Condalab

Rose Bengal Agar + Chloramphenicol + Dichloran (DRBC Agar) ISO



Nº Cat: 1160

Nº Batch: 510183

Manufacturing Date: 10/2024

Re-test Date: 10/2028

Regulations: ISO 11133 / ISO 21527

Formula in g/l

Glucose	10	Bacteriological agar	15
Chloramphenicol	0,1	Monopotassium phosphate	1
Rose bengal	0,025	Dichloran	0,002
Enzymatic Digest of Plants & Animal Tissue	5	Magnesium sulfate monohydrate	0,5

Typical formula g/L * Adjusted and/or supplemented as required to meet performance criteria.

Quality control

Solubility	Appearance	Color of the dehydrated medium	Color of the prepared medium	Final pH (25º)	Batch pH
w/o rests	Fine powder	Pink	Intense pink	5,6±0,2	5,6

Microbiological test

According to ISO 11133:
Incubation conditions: (25±1 °C / 5 days).
Inoculation conditions: Productivity quantitative (100±20. Min. 50 CFU) / Selectivity (10^4-10^6 CFU).
Reference medium: SDA

Microorganisms	Specification	Characteristic reaction	Recovery rate (%)
Candida albicans ATCC 10231	Good growth (2) >50%	Characteristic colony/propagules according to each species.	90%
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Good growth (2) >50%	Characteristic colony/propagules according to each species.	51%
Escherichia coli ATCC 25922	total inhibition (0)		
Mucor racemosus ATCC 42647	Good growth (2) >50%	Characteristic colony/propagules according to each species.	51%
Bacillus subtilis ATCC 6633	Total inhibition (0)		
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Goog growth (2) >50%	Characteristic colony/propagules according to each species.	74%

This certificate is an electronic copy of the certificate available in our laboratory and does not require signature.

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis

Certificate of Analysis ID:	**1040300500_VM1111630_EN**
Producer and client:	**Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany**
Test laboratory:	**Merck KGaA Qualitätskontrolle für mikrobiologische Produkte Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany**
Sample identification:	**VRB (Violet Red Bile Lactose)-MUG agar acc. FDA-BAM Fluorocult®**
Ordering number:	**1.04030.0500**
Lot number:	**VM1111630**
Sample ID:	**201533443**
Accreditation:	DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-15185-01-00
Test method:	**DIN EN ISO 11133:2020** **Performance testing of solid culture media:** Qualitative testing
Date of analysis:	2024/10/18
Date of release:	2024/11/01
Minimum shelf life:	2029/10/31
Composition (g/l):	Enzymatic digest of animal tissues 7.0; Yeast extract 3.0; Sodium chloride 5.0; Lactose 10.0; Neutral red 0.03; Bile salts 1.5; Crystal violet 0.002; Agar-agar 13.0; 4-Methylumbelliferyl-ß-D-glucuronide (MUG) 0.1.
Preparation & sterilization:	Dissolve 39.6 g in 1 liter of purified water. Heat in boiling water up to 30 minutes and agitate frequently until completely dissolved. Do not autoclave!
Application:	For the detection and colony counting of coliforms and β-glucuronidase positive Escherichia coli from food and animal feed, water and other materials.
Storage:	Store at +15 °C to +25 °C, dry and tightly closed. Do not use clumped or discolored medium. Protect from UV light (including sun light).

The reported results refer exclusively to the specified medium, see Certificate of Analysis ID.

Certificate of Analysis

Physical parameters	Specification	Lot value
Appearance (clarity):	clear	clear
Appearance (color):	dark red	dark red
pH-value (25 °C):	7.2 – 7.6	7.4
Solidification behavior (2 hours at 45 °C)	liquid	liquid

Microbiological Performance

Qualitative method for solid media

Test strain	Specification		Lot value	
	Growth	typical reaction	Growth	typical reaction
Escherichia coli ATCC® 8739 [WDCM 00012]	good to very good	red colonies with precipitation halo and fluorescence (poor)	good to very good	passes test red colonies with precipitation halo and fluorescence (poor)
Escherichia coli ATCC® 25922 [WDCM 00013]	good to very good	red colonies with precipitation halo and fluorescence	good to very good	passes test red colonies with precipitation halo and fluorescence
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 27853 [WDCM 00025]	no limit	colorless to beige colonies with greenish fluorescence	good	passes test colorless to beige colonies with greenish fluorescence
Enterococcus faecalis ATCC® 19433 [WDCM 00009]	total inhibition	n.a.	total inhibition	n.a.
Enterococcus faecalis ATCC® 29212 [WDCM 00087]	total inhibition	n.a.	total inhibition	n.a.

Incubation: 18 - 24 hours at 35 °C aerobic

Release: Culture medium released by Approving Officer or delegate LS-SC-PCDQS6



Dr. Lukas Mechler

Responsible Manager of LS-SC-PCDQS6 (Test Laboratory D-PL-15185-01-00)

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Status	Reason for version
01	2024/11/01	effective	Initial version

Certificate of Analysis

1.10130.0500 Potato dextrose agar for microbiology
Batch VM1101930

	Spec. Values	Batch Values
Appearance (clearness)	clear to slightly opalescent	clear
Appearance (color)	yellowish-braun	yellowish-brown
pH-value (25 °C)	5.4 - 5.8	5.7

	Spec. Values	Batch Values
Growth (Geotrichum candidum DSM 1240)	good to very good	very good
Growth (Penicillium commune ATCC 10428)	medium to good	good
Growth (Trichophyton ajelloi ATCC 28454)	medium to good	good

Incubation: 5 days; 28 °C
Growth promotion test in accordance with the harmonised method of EP and USP:

	Spec. Values		Batch Values	
Inoculum on reference medium (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))	10 - 100		36	
Inoculum on reference medium (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))	10 - 100		43	
Inoculum on reference medium (Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058))	10 - 100		58	
Inoculum on reference medium (Rhodotorula mucilaginosa DSM 70403)	10 - 100		52	
Colony count (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))			26	
Colony count (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))			29	
Colony count (Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058))			47	
Colony count (Rhodotorula mucilaginosa DSM 70403)			40	
Recovery on test medium (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))	≥ 70	%	72	%
Recovery on test medium (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))	≥ 50	%	67	%
Recovery on test medium (Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058))	≥ 70	%	81	%
Recovery on test medium (Rhodotorula mucilaginosa DSM 70403)	≥ 70	%	77	%

Incubation: up to 5 days; 20-25 °C

Certificate of Analysis

1.10130.0500 Potato dextrose agar for microbiology
Batch VM1101930

Date of release (DD.MM.YYYY) 16.09.2024
Expiry date (DD.MM.YYYY) 31.08.2029

Dr. Lukas Mechler
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Scharlau

Scharlab S.L.
Tel. int.: +34 93 745 64 00
Email: scharlab@scharlab.com

Item 7

CERTIFICATE OF ANALYSIS

IDENTIFICATION

Product: BUFFERED PEPTONE WATER (Eur. Pharm.)
Code 02-494
Batch no.: 167093 **Int. Batch** 167093
Production date: 12/2024
Expiration date: 11/2029

DEHYDRATED MEDIUM

Colour: Ivory
Appearance: Homogeneous hygroscopic powder
Granulometry: 0.6 - 0.45 mm
Additives: 10 g Polysorbate 80

Remarks:
All raw materials of animal origin that have been used to manufacture the culture media come from BSE-free animals, and those of other origin, vegetable or microorganisms come from organisms not genetically manipulated (GMO-free).

PREPARED MEDIUM

Directions: 14.67 g/L
Clarity/Colour: Transparent /slightly yellowish
Deposit: None
Gel strength: Not applicable
pH after sterilization: 6.9 at 25 °C
Sterilization: by autoclaving at 121 °C for 15 minutes

Remarks:
-

GROWTH CONTROL

Incubation temperature: 30-35ºC **Incubation time:** Rec. 24 h/ ≤ 5 d (fungi)
Inoculum: 50-100 CFU (Productivity) at T0, 45 minutes and 1 h. (20-25ºC); according to Eur. Pharm and ISO 11133.

Microorganism	Growth - Inoculum (CFU)	Remarks
Staphylococcus aureus ATCC® 6538	Good - 60	Recovery ±30% T0 in TSA
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027	Good - 61	Recovery ±30% T0 in TSA
Candida albicans ATCC® 10231	Good - 51	Recovery ±30% T0 in SDA
Escherichia coli ATCC® 8739	Good - 70	Recovery ±30% T0 in TSA
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Good - 66	Recovery ±30% T0 in TSA
Staphylococcus aureus ATCC® 25923	Good - 78	Recovery ±30% T0 in TSA
Listeria monocytogenes ATCC® 13932	Good - 57	Recovery ±30% T0 in TSA
Bacillus subtilis ATCC® 6633	Good - 91	Recovery ±30% T0 in TSA
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404	Good - 52	Recovery ±30% T0 in SDA

Photos are not batch-specific.

This certificate does not release the user from the reception control upon receipt of the good.
You can get a copy of any of our COA from our website: www.scharlab.com

This certificate is an electronic copy of the certificate available in our laboratory and does not require signature

Quality release date: 02/12/2024

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis

1.05438.0500 SABOURAUD 4% dextrose agar for microbiology (According harm. EP/ USP/JP)

Batch VM1084438

	Spec. Values	Batch Values
Appearance (clearness)	clear	clear
Appearance (color)	yellowish-brown	yellowish-brown
pH-value (25 °C)	5.4 - 5.8	5.5

Typical composition (g/litre): Peptone from casein5.0; Peptone from meat 5.0; D(+)Glucose 40.0; Agar-agar 15.0.

	Spec. Values	Batch Values
Growth (Trichophyton mentagrophytes ATCC 18748)	fair to very good	moderately
Growth (Trichophyton rubrum ATCC 28188)	fair to good	moderately
Growth (Trichophyton ajelloi ATCC 28454)	fair to good	good
Growth (Microsporum gallinae ATCC 12108)	fair to very good	moderately
Growth (Microsporum canis ATCC 36299)	good to very good	very good
Growth (Geotrichum candidum DSM 1240)	good to very good	very good
Growth (Penicillium commune ATCC 10428)	good to very good	very good

Incubation: 7 days; 28°C

	Spec. Values		Batch Values	
Growth promotion test in accordance with the harmonised method of EP, USP and JP.				
Inoculum on reference medium (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))	10 - 100		24	
Inoculum on reference medium (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))	10 - 100		28	
Colony count (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))			18	
Colony count (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))			20	
Recovery on test medium (Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054))	≥ 70	%	75	%
Recovery on test medium (Aspergillus brasiliensis (formerly A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053))	≥ 50	%	71	%

Incubation: C. albicans and A. brasiliensis up to 5 daysat 20-25°C.

The information above is current at this time of publication and is subject to change without notice (except for customers holding a change control agreement with our company). The information/format can be altered at any time and inany way if internal company matters or Standard Regulationsdo say so.

Date of release (DD.MM.YYYY) 02.05.2024

Expiry date (DD.MM.YYYY) 30.04.2029

Certificate of Analysis

1.05438.0500	SABOURAUD 4% dextrose agar for microbiology (According harm. EP/ USP/JP)
Batch	VM1084438

Dr. Lukas Mechler
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Scharlab S.L.
Tel. int.: +34 93 745 64 00
Email: scharlab@scharlab.com

Item 9

CERTIFICATE OF ANALYSIS

IDENTIFICATION

Product: NUTRIENT AGAR
Code: 01-140
Batch: 163690

Manufacturing date: 9/2024
Expiry date: 8/2029

DEHYDRATED MEDIUM

Colour: Yellow
Appearance: Homogeneous hygroscopic powder
Granulometry: 0.6 - 0.45 mm
Additives: -

Remarks:
All raw materials of animal origin that have been used to manufacture the culture media come from BSE-free animals, and those of other origin, vegetable or microorganisms come from organisms not genetically manipulated (GMO-free).

PREPARED MEDIUM

Directions: 28 g/L
Clarity/Colour: Transparent /Yellowish
Deposit: None
Gel strength: Complies
pH after sterilization: 7.4 at 25°C
Sterilization: by autoclaving at 121 °C for 15 minutes

Remarks:
-

GROWTH CONTROL

Incubation temperature: 36°C ± 2
Incubation time: 22 ± 2h
Inoculum: Practical range 100 ± 20 CFU. Min. 50 CFU (productivity) according to ISO 11133:2014/Amd 1:2018. Spiral Plate Method.

Microorganism	Specification	Pr.	Remarks
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027	Productivity > 0.70	0.81	-
Bacillus subtilis ATCC® 6633	Productivity > 0.70	0.81	-
Escherichia coli ATCC® 8739	Productivity > 0.70	0.84	-
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Productivity > 0.70	0.98	-
Staphylococcus aureus ATCC® 6538	Productivity > 0.70	0.91	-

Photos are not batch-specific.

This certificate does not release the user from the reception control upon receipt of the good.
You can get a copy of any of our COA from our website: www.scharlab.com

This certificate is an electronic copy of the certificate available in our laboratory and does not require signature

Quality release date: 04/09/2024

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis

1.07743.0000 Silicon anti-foaming agent
Batch K56367343

	Batch Values	
Identity (IR-spectrum)	conforms	
Density (d 20/4)	1.00	g/ml
Application test	conforms	

Date of release (DD.MM.YYYY) 05.12.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.12.2029

Dr. Sebastian Lips
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Item 13

MOL LABS

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Los productos Mol Labs son preparados siguiendo procedimientos operacionales según normas internacionales usando instrumentos y equipos con calibración trazable y estandarizados con patrones primarios NIST (National Institute of Standards & Technology), asegurando la trazabilidad y confianza de las medidas realizadas en el laboratorio.

REFERENCIA DE PRODUCCIÓN: STANDARD METHODS 23 RD.

FECHA DE EMISIÓN: 2025-05-20

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO: Lugol de Gram

CODIGO: T5804

LOTE: 2025-05-20

VENCE: 2028-05-20

VIDA ÚTIL: 3 años

ESPECIFICACIONES

Analisis fisicoquímico	Máximo permitido	Referencia	Resultado
Aptitud de uso	Pasa test	Mol Labs*	Pasa test
Apariencia	Marron rojiza	Mol Labs.	Marron rojiza

Bureta de pistón. Certificado de calibración: No. SC23_220124.Fecha de calibración: 2024.01.26 Calibrado por: Laboratorio acreditado Mol Labs Ltda.
Trazada a Masas de calibración Clase E2, 0,2 g CLM72821, 2 g CLM72921, 20 g CLM73021, 100 g CLM 39023, 200 g S1CAP-470-23. Clase F1 Masa 1 kg CLM73121.

Material volumétrico clase A, calibrado según norma ISO 4787

Analista: Sergio Trujillo

Powered by CamScanner

Item 14

MOL LABS

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Los productos de Mol Labs Ltda, se elaboran y caracterizan conforme a procedimientos de medición normalizados, bajo condiciones metrológicas controladas, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de las especificaciones en cada lote y asegurar la trazabilidad metrológica a patrones de mayor jerarquía.

REFERENCIA DE PRODUCCIÓN: BIOLOGICAL STAIN.

FECHA DE EMISIÓN: 2025-08-28

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO: VIOLETA DE GRAM

CODIGO: T6205,T6204

LOTE: 2025-08-27

VENCE: 2028-08-27

VIDA ÚTIL: 3 años

ESPECIFICACIONES

Analisis fisicoquímico	Máximo permitido	Referencia	Resultado
Apariencia	Violeta	Mol Labs.	Violeta
Aptitud de uso	Pasa test	Mol Labs*	Pasa test

"Los indicadores de viraje (test solutions) no constituyen un elemento cuantitativo sujeto a trazabilidad metrológica directa. Su aptitud de uso se determina por medio del examen de propiedades cualitativas. Todos los instrumentos, equipos y material volumétrico utilizados durante el proceso de producción fueron calibrados por laboratorios acreditados conforme a la norma ISO/IEC 17025. La aptitud de uso en el viraje de indicadores no posee incertidumbre de medida asociada."

Analista: Oscar Luis Gomez Villamil

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Los productos Mol Labs son preparados siguiendo procedimientos operacionales según normas internacionales usando instrumentos y equipos con calibración trazable y estandarizados con patrones primarios NIST (National Institute of Standards & Technology), asegurando la trazabilidad y confianza de las medidas realizadas en el laboratorio.

REFERENCIA DE PRODUCCIÓN: BIOLOGICAL STAIN.

FECHA DE EMISIÓN: 2025-03-05

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO: Alcohol cetona 3=1 (de Gram)

CODIGO: T5205,T5204

LOTE: 2025-03-05

VENCE: 2028-03-05

VIDA ÚTIL: 3 años

ESPECIFICACIONES

Analísis fisicoquímico	Máximo permitido	Referencia	Resultado
apariencia	Translúcida	Mol Labs.	Translúcida
aptitud de uso	Pasa test	Mol Labs.*	Pasa Test
color	0 - 10 (APHA)	ACS 11a Edición.	< 10

Trazada a Masas de calibración Clase E2, 0,2 g CLM72821, 2 g CLM72921, 20 g CLM73021, 100 g CLM 39023, 200 g S1CAP-470-23. Clase F1 Masa 1 kg CLM73121.

Material volumétrico clase A, calibrado según norma ISO 4787

Analista: Juan Pabón



CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Los productos Mol Labs son preparados siguiendo procedimientos operacionales según normas internacionales usando instrumentos y equipos con calibración trazable y estandarizados con patrones primarios NIST (National Institute of Standards & Technology), asegurando la trazabilidad y confianza de las medidas realizadas en el laboratorio.

REFERENCIA DE PRODUCCIÓN: BIOLOGICAL STAIN.

FECHA DE EMISIÓN: 2024-10-23

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO: Fucsina de Gram

CODIGO: T5504,T5505

LOTE: 2024-10-22

VENCE: 2027-10-22

VIDA ÚTIL: 3 años

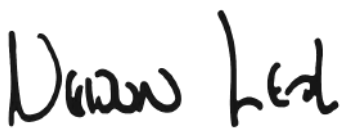
ESPECIFICACIONES

Analísis fisicoquímico	Máximo permitido	Referencia	Resultado
apariencia	Roja - Fucsia	Mol Labs.	Roja - Fucsia
aptitud de uso	Pasa test	MolLabs*	Pasa Test

TRAZABILIDAD

Balanza de precisión WD02. Fecha de calibración: 2023.06.23. Certificado de calibración: B23-282-C Calibrado por: Metrological Center SAS.
Material volumétrico clase A, certificado según norma ISO 4787

Analista: Nelson Leal



HANNA instruments

Certificate of Analysis

Product Name:	Conductivity Standard 84 ± 0.8 µS/cm at 25 °C (77 °F)
Product Code:	HI6033
Lot Number:	1428
Date of Analysis:	2025.04.10
Expiry Date:	April 2028
Reference Meter:	HI5522 pH Meter, HI76312D pH probe
Reference Method:	ASTM D1125-23
Metrological Traceability:	Calibration: Reference meter calibrated in 1-point with standard solution prepared from primary salts, certified reference material from NIST. Calibration verification with primary standard solution certified reference material from ZMK, accredited DIN EN ISO 17034:2017. Standard solutions are prepared gravimetrically using balances accurate to ±0.0001g, that have been fully qualified and calibrated in compliance with SR EN ISO/IEC 17025:2018 requirements, and deionized water for analytical use in compliance with SR EN ISO 3696:2002. Calibration and verification are carried out at 25°C with thermostatic bath checked by thermometer traceable to the SI. ZMK-CRM: EC-83.70, lot 03/24 NIST 147 µS/cm standard, prepared from SRM 999c ZMK: Zentrum für Messen und Kalibrieren & ANALYTIK GmbH, Germany. NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.
Intended use:	This conductivity solution is intended for use as a calibration standard for EC meters or electrodes or as a control sample for measuring the EC value.
Accreditation:	Hanna Instruments Testing Laboratory is accredited for conductivity testing by the Romanian Accreditation Authority RENAR, with certificate nr. LI 1282 in accordance with SR EN ISO/IEC 17025:2018.
Uncertainty U:	The uncertainty interval represents the expanded uncertainty with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence.

Specifications:

Standard Value	Mean Value	Measurement Unit	Passed
84.0	83.3	µS/cm	✓

Date of Issue: 2025.04.10

Laboratory Manager: Tulbure Eugenia

CoA_HI6033x_rev.1.3_March 2025

Hanna Instruments Inc. 584 Park East Drive Woonsocket, RI 02895
www.hannainst.com

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Buffer solution pH 4.00 (20°C)

Certified Reference Material for pH measurement

Producer:	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.:	1.09435.1000
Lot no.:	HC45650635
Description of CRM:	Certipur® Buffer solution pH 4.00 (20°C) Certified Reference Material for pH measurement
Expiry date:	2027/09/30
Storage:	+15°C to +25°C tightly closed in the original container
Composition:	citric acid / sodium hydroxide / hydrogen chloride

Certified value	Associated uncertainty, $U=k\cdot u$ ($k=2$)
pH value 4.00	**±0.02 (20°C)**

Metrological traceability:	The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST. NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-606/24, PHO-490/20, BO-580/23 *PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany* *NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.*
Measurement method:	pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.
Accreditation:	Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.
Certificate issue date:	2024/09/23

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-RM-15185-01-00

ISO 17034

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager

Intended use:	This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value.
Instructions for handling and correct use:	The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement.
Health and safety information:	Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.
Preparation:	This reference material is prepared gravimetrically from citric acid, sodium hydroxide, hydrogen chloride and high purity water.

Associated uncertainty:

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$, where $k=2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{Characterisation} + u^2_{Homogeneity} + u^2_{Stability}}$$

***u*characterisation:**	is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
***u*homogeneity:**	is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
***u*stability:**	is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

Informative values:

Temperature dependence[1]:

Temperature [°C]	Δ pH
0	+ 0.05
5	+ 0.04
10	+ 0.02
15	+ 0.01
20	± 0.00
25	+ 0.01
30	+ 0.01
35	+ 0.01
40	+ 0.01
50	± 0.00

[1]Temperature deviation data provided for reference only. Values are not batch-specific and should not be considered certified values.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/09/23	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates.
Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Buffer solution pH 10.00 (20°C)

Certified Reference Material for pH measurement

Producer:	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.:	1.09438.1000
Lot no.:	HC45785438
Description of CRM:	Certipur® Buffer solution pH 10.00 (20°C) Certified Reference Material for pH measurement
Expiry date:	2027/10/31
Storage:	+15°C to +25°C tightly closed in the original container
Composition:	boric acid / potassium chloride / sodium hydroxide

Certified value	Associated uncertainty, $U=k\cdot u$ ($k=2$)
pH value 10.02	**±0.03 (20°C)**

Metrological traceability:	The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST. NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-606/24, PHO-490/20, BO-580/23 *PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany* *NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.*
Measurement method:	pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.
Accreditation:	Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.
Certificate issue date:	2024/11/01

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-RM-15185-01-00

ISO 17034

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager

Intended use:	This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value.
Instructions for handling and correct use:	The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement.
Health and safety information:	Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.
Preparation:	This reference material is prepared gravimetrically from boric acid, potassium chloride, sodium hydroxide and high purity water.

Associated uncertainty:

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$, where $k=2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{Characterisation} + u^2_{Homogeneity} + u^2_{Stability}}$$

$u_{characterisation}$:	is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
$u_{homogeneity}$:	is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
$u_{stability}$:	is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

Informative values:

Temperature dependence[1]:

Temperature [°C]	Δ pH
0	+ 0.26
5	+ 0.17
10	+ 0.11
15	+ 0.05
20	± 0.00
25	- 0.06
30	- 0.11
35	- 0.16
40	- 0.18
50	- 0.26

[1]Temperature deviation data provided for reference only. Values are not batch-specific and should not be considered certified values.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/11/01	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates.
Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Los productos de Mol Labs Ltda, se elaboran y caracterizan conforme a procedimientos de medición normalizados, bajo condiciones metrológicas controladas, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de las especificaciones en cada lote y asegurar la trazabilidad metrológica a patrones de mayor jerarquía.

REFERENCIA DE PRODUCCIÓN: ACS 11a Edición.

FECHA DE EMISIÓN: 2025-07-24

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO: POTASIO CLORURO 3.0 M PARA ELECTRODOS

CODIGO: V7314,V7315,V7316

LOTE: 2025-07-23

VENCE: 2028-07-23

VIDA ÚTIL: 3 años

ESPECIFICACIONES

Analísis fisicoquímico	Máximo permitido	Referencia	Resultado
Apariencia	Translúcida	Mol Labs.	Translúcida
Titulo	3.000 ± 0.006* M	ACS 11a Edición	3.000 M
Color (APHA)	0 - 10 (APHA)	ACS 11a Edición	< 10

Bureta digital . Código interno: VD32. Marca: Brand. Modelo: Titrette. Número de serie: 19A98655. Certificado: SC1_240625. Fecha de calibración: 2025-06-25.
Balanza de precisión. Código interno: WD13. Marca: Ohaus. Modelo: PX1602/E. Número de serie: C320158804. verificado por: Mol Labs Ltda. Informe: SV1_210325. Fecha de verificación: 2025-03-21, trazado a Pesa patrón 200 mg. WA01 Marca: Mettler Toledo. Modelo: Alambre 15837. Clase: E2. Certificado: CLM 85223-1. Fecha de calibración: 2023-11-27.Pesa patrón 2 g WA02. Marca: Mettler Toledo. Modelo: Cilìndrica 15840. Clase: E2. Certificado: CLM 85323-1. Fecha de calibración: 2023-11-27. Pesa patrón 20 g WA03. Marca: Mettler Toledo. Modelo: Cilìndrica 15843. Clase: E2. Certificado: CLM 85423-1. Fecha de calibración: 2023-11-27. Pesa patrón 100 g. WA05. Marca: Mettler Toledo. Modelo: Cilìndrica 158456. Clase: E2. Certificado: CLM 39023. Fecha de calibración: 2023-07-21. Pesa patrón 200 g. WA06. Marca: Trumax. Modelo: Cilìndrica. Clase: E2.Certificado: S1CAP-470-23. Fecha de calibración: 2023-05-05.
Medida trazada a MRC CPA Chem, Potasio cloruro (KCl) 99,999%; PSKCLC.25G, Lote N° 962597.
Material volumétrico clase A, calibrado según norma ISO 4787
*Se reporta la incertidumbre expandida, calculada usando un factor de cobertura k=2, que sugiere un nivel de confianza del 95% (Guía CG4:2012 No. 9.4)

Analista: Juan Pabón



Item 25

Certificate of Analysis

1.07743.0500 Silicon anti-foaming agent
Batch K56367343

	Batch Values	
Identity (IR-spectrum)	conforms	
Density (d 20/4)	1.00	g/ml
Application test	conforms	

Date of release (DD.MM.YYYY) 05.12.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.12.2029

Dr. Sebastian Lips
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis

1.06498.0000 Sodium hydroxide pellets for analysis EMSURE®
Batch MB2299998

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (acidimetric,NaOH)	≥ 99.0	%	99.4	%
Carbonate (as Na_2CO_3)	≤ 1.0	%	0.3	%
Chloride (Cl)	≤ 0.012	%	≤ 0.012	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Silicate (SiO_2)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.010	%	≤ 0.010	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.0003	%	≤ 0.0003	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
As (Arsenic)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Ca (Calcium)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Cu (Copper)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.05	%	< 0.02	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Ni (Nickel)	≤ 0.00025	%	≤ 0.00025	%
Pb (Lead)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Zn (Zinc)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%

Date of release (DD.MM.YYYY) 23.12.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.12.2027

Dr. Dimitrij Ryvlin
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.06392.0000 Sodium carbonate anhydrous for analysis EMSURE® ISO
Batch A2149892

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (acidimetric; calculated on dried substance)	≥ 99.9	%	99.9	%
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%	≤ 0.002	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Silicate (as SiO_2)	≤ 0.002	%	≤ 0.002	%
Total sulfur (as SO_4)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Ca (Calcium)	≤ 0.005	%	< 0.005	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.01	%	< 0.01	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Loss on drying (300 °C)	≤ 1.0	%	≤ 1.0	%

Corresponds to ISO

Date of release (DD.MM.YYYY) 27.05.2025
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.03.2030

Kristin Starke
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS
ISO 9001-2015 CERTIFIED

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	:	METHYL RED INDICATOR AR C.I.No.13020			
Lot No.	:	A472542402	Analyzed On	:	22-Feb-2024
Mol. Formula	:	C15H15N3O2	Mol. Weight	:	269.31
Code No.	:	04675	CAS No.	:	493-52-7
Mfg. Date	:	Feb-2024	Exp. Date	:	Jan-2029
HAZ. / P.G.	:	-	UN No.	:	-

Sr.	Tests	Specifications	Results
1	Appearance	Dark red to maroon to violet or purple powder or crystals	Violet powder
2	Identity	Passes test	Passes test
3	pH transition range (4.2 - 6.2)	Pink Red – yellow orange	Complies
4	Insoluble matter in ethanol (1 g/L)	Passes test	Passes test
5	Absorption maxima (buffer pH 4.2)	523 - 526 nm	526.0 nm
6	Absorption maxima (buffer pH 6.2)	427 - 437 nm	437.0 nm
7	Loss on drying (at 110°C)	Max 5.0%	0.35%
8	Residue on ignition (as SO4)	Max 2.0%	0.29%

CONCLUSION -This above product complies as per the specifications of **LOBA CHEMIE PVT. LTD.**

Prima
Chemist

Javed Tamboli
QC Manager

LOBA CHEMIE PVT. LTD.

Mfg. Add.: LOBA Chemie Pvt. Ltd. Plot No. D-22, MIDC Tarapur, Boisar, Tal. & Dist.-Palghar, Maharashtra-401506

Tel: 91.02525-663630/39/34

HO Add.: Loba Chemie Pvt. Ltd., Jehangir Villa, 107, Wodehouse Road., Colaba, Mumbai, Maharashtra – 400005

Customer Care No: +9122 66636663/Email:info@lobachemie.com www.lobachemie.com

Certificate of Analysis

1.01322.0025 Methyl orange (C.I. 13025) indicator ACS,Reag. Ph Eur
Batch K55960422

	Spec. Values		Batch Values	
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test		passes test	
Clarity of solution (1 g/l; water)	passes test		passes test	
Transition range	pH 3.1 - pH 4.4 pink - orange yellow		passes test	
Absorption maximum λ 1 $_{max.}$ (buffer pH 3.1)	501 - 505	nm	503	nm
Absorption maximum λ 2 $_{max.}$ (buffer pH 4.4)	466 - 471	nm	469	nm
Spec. Absorptivity A 1%/1cm (λ 1 $_{max.}$; 0.01 g/l; buffer pH 3.1; calc. on dried substances)	1000 - 1150		1095	
Spec. Absorptivity A 1%/1cm (λ 2 $_{max.}$; 0.01 g/l; buffer pH 4.4; calc. on dried substances)	730 - 850		805	
Loss on drying (110 °C)	≤ 5	%	1	%
Transition range (according to ACS)	passes test		passes test	
Sensitivity test	passes test		passes test	

Date of release (DD.MM.YYYY) 02.05.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2029

Dr. Michael Memmel
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.04874.0250 Potassium hydrogen phthalate for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur
Batch K56207974

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (Perchloric acid titration from dried substance)	≥ 99.5	%	99.6	%
Identity (IR-spectrum)	passes test		passes test	
In water insoluble matter	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%	≤ 0.002	%
Sulfur compounds (as SO_4)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Cu (Copper)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Na (Sodium)	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
Pb (Lead)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.2	%	≤ 0.2	%

Corresponds to Reag. Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 17.09.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 30.09.2029

Kristin Starke
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.15348.0250 Kjeldahl tablets (without addition of Se and Hg) 5 g/tablet
Batch TP1582848

	Spec. Values	Batch Values
Appearance	light-grey to light-blue tablets	light-grey to light-blue tablets
Application test	conforms	conforms

Date of release (DD.MM.YYYY) 03.05.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2029

Steffen Gnauck
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.00731.0000 Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO
Batch Z0987731

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	95.0 - 97.0	%	96.1	%
Color	≤ 10	Hazen	< 10	Hazen
Chloride (Cl)	≤ 0.1	ppm	< 0.1	ppm
Nitrate (NO_3)	≤ 0.2	ppm	< 0.2	ppm
Phosphate (PO_4)	≤ 0.5	ppm	< 0.3	ppm
Ag (Silver)	≤ 0.010	ppm	< 0.002	ppm
Al (Aluminium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
As (Arsenic)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Au (Gold)	≤ 0.050	ppm	< 0.005	ppm
B (Boron)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ba (Barium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Be (Beryllium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Bi (Bismuth)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ca (Calcium)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Cd (Cadmium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Co (Cobalt)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Cr (Chromium)	≤ 0.020	ppm	< 0.020	ppm
Cu (Copper)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Fe (Iron)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Ga (Gallium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ge (Germanium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
In (Indium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
K (Potassium)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Li (Lithium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Mg (Magnesium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Mn (Manganese)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Mo (Molybdenum)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Na (Sodium)	≤ 0.300	ppm	< 0.010	ppm
NH_4 (Ammonium)	≤ 1	ppm	< 1	ppm
Ni (Nickel)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Pb (Lead)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Pt (Platinum)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Sn (Tin)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Sr (Strontium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Ti (Titanium)	≤ 0.020	ppm	0.008	ppm
Tl (Thallium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
V (Vanadium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Zn (Zinc)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Zr (Zirconium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Substances reducing potassium permanganate (as SO_2)	≤ 2	ppm	< 2	ppm
Residue on ignition	≤ 3	ppm	< 3	ppm

Certificate of Analysis

1.00731.0000 Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO
Batch Z0987731

Date of expiry: see product label
ISO-Reagent

Date of release (DD.MM.YYYY) 20.03.2025

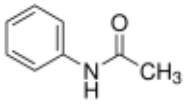
Christian Herrmann
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigmaaldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Certificate of Analysis

Product Name:
Acetanilide - 99%



Product Number:	**112933**
Batch Number:	**SDBB2505**
Brand:	ALDRICH
CAS Number:	103-84-4
Formula:	C8H9NO
Formula Weight:	135,16 g/mol
Quality Release Date:	07 FEB 2025

Test	Specification	Result
Appearance (Color)	White to Beige	White
Appearance (Form)	Powder or Crystals or Flakes	Flakes
Purity (GC)	≥ 98.5 %	99.9 %
Infrared Spectrum	Conforms to Structure	Conforms

Dr. Christian Matheis
Manager, Quality Control
Schnelldorf, Germany DE

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Certificate of Analysis

1.00165.0500 Boric acid for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Batch AM2038065

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	99.5 - 100.5	%	100.1	%
Identity	passes test		passes test	
Appearance of solution	passes test		passes test	
pH-value (3.3 %, water)	3.8 - 4.8		4.0	
Chloride (Cl)	≤ 0.0003	%	≤ 0.0003	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Solubility in ethanol	passes test		passes test	
In methanol insoluble matter	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Ca (Calcium)	≤ 0.002	%	≤ 0.002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Pb (Lead)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Organic impurities	passes test		passes test	
Nonvolatile with methanol	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%

Corresponds to ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 04.04.2024
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.03.2029

Kristin Haufschildt
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Item 35

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

ISO 9001-2015 CERTIFIED

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	: BROMOCRESOL GREEN INDICATOR dye content 95% AR/ACS		
Lot No.	: B557592505	Release Date	: 30-May-2025
Mol. Formula	: C21H14Br4O5S	Mol. Weight	: 698.04
Code No.	: 02270	CAS No.	: 76-60-8
Mfg. Date	: May-2025	Exp. Date	: Apr-2030
HAZ. / P.G.	: -	UN No.	: -

Sr.	Tests	Specifications	Results
1	Appearance	Yellow to Tan Coloured Powder	Tan coloured powder
2	Dye content (by spectrophotometry)	Min 95%	104.81%
3	Identity (IR)	Passes test	Passes test
4	pH 3.8-5.4	Yellow to blue	Passes test
5	Appearance of solution	Conforms	Complies
6	Absorption maxima (0.003% Methanol)	418 – 428 nm	424.5nm
7	Molar Absorptivity at lambda max	Min 17000	18755.55
8	Loss on drying (at 110°C)	Max 3%	0.27%
9	Transition range (according to ACS)	Passes test	Passes test
10	Sensitivity	Passes test	Passes test

***CONCLUSION -This above product complies as per the specifications of* LOBA CHEMIE PVT. LTD.**

Kavita
Chemist

Javed Tamboli
QC Manager

LOBA CHEMIE PVT. LTD.

Mfg. Add.: LOBA Chemie Pvt. Ltd. Plot No. D-22, MIDC Tarapur, Boisar, Tal. & Dist.-Palghar, Maharashtra-401506
Tel: 91.02525-663630/39/34
HO Add.: Loba Chemie Pvt. Ltd., Jehangir Villa, 107, Wodehouse Road., Colaba, Mumbai, Maharashtra – 400005
Customer Care No: +9122 66636663/Email:info@lobachemie.com www.lobachemie.com

Powered by CamScanner

Certificate of Analysis

1.01217.1000 Ammonium sulfate for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Batch AM1892217

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	≥ 99.5	%	100.3	%
Insoluble matter	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
pH-value (5 %; water, 25 °C)	5.0 - 6.0		5.5	
Chloride (Cl)	≤ 0.0003	%	≤ 0.0003	%
Nitrate (NO_3)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Heavy metals (ACS)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.000075	%	≤ 0.000075	%
As (Arsenic)	≤ 0.00002	%	≤ 0.00002	%
Ca (Calcium)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Cd (Cadmium)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Cr (Chromium)	≤ 0.000075	%	≤ 0.000075	%
Cu (Copper)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Pb (Lead)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Zn (Zinc)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Residue on ignition (as sulfate)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.1	%	≤ 0.1	%

Corresponds to ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 23.09.2022
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.08.2027

Claudia Wiegand
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS
ISO 9001-2015 CERTIFIED

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	:	PHOSPHORUS PENTOXIDE 98% AR/ACS			
Lot No.	:	B508432501	Analyzed On	:	06-Jan-2025
Mol. Formula	:	P2O5	Mol. Weight	:	141.94
Code No.	:	05261	CAS No.	:	1314-56-3
Mfg. Date	:	Jan-2025	Exp. Date	:	Dec-2029
HAZ. / P.G.	:	8 / II	UN No.	:	1807

Sr.	Tests	Specifications	Results
1	Appearance	White hygroscopic powder	White hygroscopic powder
2	Assay (P2O5)	Min 98%	99.11%
3	Chloride (Cl)	Max 0.001%	0.00059%
4	Nitrate (NO3)	Max 0.0005%	0.00024%
5	Insoluble matter	Max 0.02%	0.0049%
6	Reducing substances (as P2O3)	Max 0.02%	< 0.02%
7	Ammonium (NH4)	Max 0.001%	0.00048%
8	Heavy metal (as Pb)	Max 0.01%	0.00032%
9	Arsenic (As)	Max 0.005%	< 0.005%
10	Lead (Pb)	Max 0.005%	0.00030%
11	Cadmium (Cd)	Max 0.0005%	0.00010%
12	Iron (Fe)	Max 0.001%	0.00010%
13	Potassium (K)	Max 0.005%	Not detected
14	Cobalt (Co)	Max 0.0005%	Not detected
15	Copper (Cu)	Max 0.0005%	0.00025%
16	Manganese (Mn)	Max 0.0005%	0.000008%
17	Sodium (Na)	Max 0.005%	0.000052%
18	Nickel (Ni)	Max 0.0005%	Not Detected
19	Zinc (Zn)	Max 0.0005%	0.00012%

CONCLUSION -This above product complies as per the specifications of **LOBA CHEMIE PVT. LTD.**

Manohar shelar
Chemist

Jagruti B. Patil
QC Manager

LOBA CHEMIE PVT. LTD.

Mfg. Add.: LOBA Chemie Pvt. Ltd. Plot No. D-22, MIDC Tarapur, Boisar, Tal. & Dist.-Palghar, Maharashtra-401506
Tel: 91.02525-663630/39/34

HO Add.: Loba Chemie Pvt. Ltd., Jehangir Villa, 107, Wodehouse Road., Colaba, Mumbai, Maharashtra – 400005

Customer Care No: +9122 66636663/Email:info@lobachemie.com www.lobachemie.com

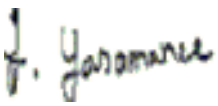
Powered by CamScanner

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigma-aldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Certificate of Analysis

Product Name :	**Kaolin**
Product Number :	**K7375-VAR**
Batch Number :	**0000455520**
Source Batch :	0000255511
CAS Number :	1332-58-7
MDL Number :	MFCD00062311
Recommended Retest Date :	Oct 2028
Quality Release Date :	12 Oct 2023

Test	Specification	Result
Appearance (Color)	White to Light Yellow	Off White
Appearance (Form)	Powder	Powder
X-Ray Diffraction	Conforms to Structure	Conforms
Loss on Drying	≤ 2.0 %	1.8 %
pH 20%, H2O	3.5 - 5.0	4.0



Jagodige Yasomanee, Supervisor
Quality Assurance
St. Louis, Dekalb
US

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchase must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of website or packing slip for additional terms and conditions of sale

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding.
However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered.
For further information please contact mlsbranding@sial.com

Certificate of Analysis

1.06586.2500 di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Batch F2277886

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	≥ 99.0	%	99.6	%
Insoluble matter	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
pH-value (5 %; water, 25 °C)	8.7 - 9.3		9.0	
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%	≤ 0.002	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Heavy metals (ACS)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Cu (Copper)	≤ 0.0003	%	≤ 0.0003	%
Fe (Iron)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
K (Potassium)	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
Pb (Lead)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.2	%	< 0.1	%

Corresponds to ACS, Reag. Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 19.09.2023
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.08.2028

Kristin Haufschildt
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.06346.1000 Sodium dihydrogen phosphate monohydrate for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Batch AM1807746

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	99.0 - 102.0	%	99.4	%
Insoluble matter	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
pH-value (5 %; water, 25 °C)	4.1 - 4.5		4.4	
UV absorption (280 nm; 1 mol/l; 1 cm; water)	≤ 0.05		≤ 0.05	
Chloride (Cl)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.003	%	≤ 0.003	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Heavy metals (ACS)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Ca (Calcium)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%

Corresponds to ACS,Reag. Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 12.01.2022
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.12.2026

Claudia Wiegand
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

1.12979.0001 Total dietary fiber Kit reagent kit for 100 determinations
Batch HC459450

	Spec. Values	Batch Values
Appearance (Reagent 1)	brownish-yellow solution	passes test
Appearance (Reagent 2)	clear, brownish solution	passes test
Appearance (Reagent 3)	dark brown solution	passes test
Performance test	passes test	passes test

Date of release (DD.MM.YYYY) 24.01.2025
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.01.2027

Dr. Timm Schlegelmilch
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

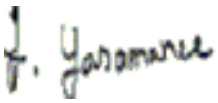
3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigma-aldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Certificate of Analysis

Product Name :
Protease from Bacillus licheniformis lyophilized powder, for use in Total Dietary Fiber Assay, TDF-100A

Product Number :	**P3910-500MG**
Batch Number :	**0000360638**
Source Batch :	0000338174
CAS Number :	9014-01-1
MDL Number :	MFCD00132092
Storage Temperature :	+2°C to +8°C
Recommended Retest Date :	Jun 2027
Quality Release Date :	20 Jun 2024

Test	Specification	Result
Suitability	Suitable	Suitable
Suitable for use in Total Dietary Fiber Assay, TDF-100A		



Jagodige Yasomanee, Supervisor
Quality Assurance
St. Louis, Missouri
US

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchase must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of website or packing slip for additional terms and conditions of sale

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding.
However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered.
For further information please contact mlsbranding@sial.com

Certificate of Analysis

1.00317.0000 Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® ACS,ISO, Reag. Ph Eur

Batch Z0946117

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	36.5 - 38.0	%	37.2	%
Identity	passes test		passes test	
Color	≤ 10	Hazen	< 10	Hazen
Appearance	passes test		passes test	
Appearance of solution	passes test		passes test	
Bromide (Br)	≤ 50	ppm	38	ppm
Free chlorine (Cl)	≤ 1	ppm	< 1	ppm
Phosphate (PO_4)	≤ 0.5	ppm	< 0.1	ppm
Sulfate (SO_4)	≤ 1.0	ppm	< 1.0	ppm
Sulfite (SO_3)	≤ 0.5	ppm	< 0.5	ppm
Heavy metals (as Pb)	≤ 1	ppm	< 1	ppm
Ag (Silver)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Al (Aluminium)	≤ 0.150	ppm	0.010	ppm
As (Arsenic)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Au (Gold)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
B (Boron)	≤ 0.100	ppm	< 0.050	ppm
Ba (Barium)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Be (Beryllium)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Bi (Bismuth)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ca (Calcium)	≤ 0.500	ppm	< 0.100	ppm
Cd (Cadmium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Co (Cobalt)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Cr (Chromium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Cu (Copper)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Fe (Iron)	≤ 0.100	ppm	< 0.050	ppm
Ga (Gallium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ge (Germanium)	≤ 0.020	ppm	< 0.020	ppm
Hg (Mercury)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
K (Potassium)	≤ 0.100	ppm	< 0.050	ppm
Li (Lithium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Mg (Magnesium)	≤ 0.300	ppm	< 0.010	ppm
Mn (Manganese)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Mo (Molybdenum)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
NH_4 (Ammonium)	≤ 1	ppm	< 1	ppm
Na (Sodium)	≤ 0.500	ppm	0.031	ppm
Ni (Nickel)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Pb (Lead)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Pt (Platinum)	≤ 0.100	ppm	< 0.050	ppm
Sn (Tin)	≤ 0.200	ppm	< 0.100	ppm
Sr (Strontium)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Ti (Titanium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm

Certificate of Analysis

1.00317.0000 Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® ACS,ISO, Reag. Ph Eur

Batch Z0946117

Tl (Thallium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
V (Vanadium)	≤ 0.010	ppm	< 0.010	ppm
Zn (Zinc)	≤ 0.300	ppm	0.011	ppm
Zr (Zirconium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Residue on ignition (as SO_4)	≤ 3	ppm	< 2	ppm
Non volatile matter	≤ 10	ppm	< 5	ppm

Conforms to the ACS specification for general use.
Expiry date : see product label

Date of release (DD.MM.YYYY) 16.08.2024

Christian Herrmann
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

ACTA No. 46			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Inicio de contrato-Lote 4: Materiales-CO1.PCCNTR.8298589			
CIUDAD Y FECHA:	Palmira, 17 septiembre 2025	**HORA INICIO:** 08:30 am	**HORA FIN:** 09:30 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Laboratorio LIBA	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Calle 40 30-44/Valle/CBI	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Definir las condiciones de inicio de ejecución del contrato de materiales, y realizar seguimiento de la entrega de ítems.
2. Definir la fecha de entrega de los ítems y las fechas de vigencia de estos.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Establecer la fecha de entrega de los ítems teniendo en cuenta los requisitos como la fecha de vencimiento de los ítems.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Subasta inversa – Lote 4 - CO1.PCCNTR.8298589

https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8625986

1. Revisar los ítems que tienen disponible para entrega.

Se revisaron los 44 ítems establecidos en el contrato y el proveedor cuenta con el Stock de varios ítems para la entrega. Se definió que estos ítems disponibles serán entregados entre la primera y segunda semana de octubre del 2025. Los ítems de importación serán entregados en la primera semana de noviembre del 2025. Por otro lado, los reactivos controlados como el ácido sulfúrico y clorhídrico serán entregados una vez emitan la factura de venta, ya que, es un requisito para el transporte.

En el anexo se encuentran los ítems con la disponibilidad, fecha de vencimiento y la observación de la reunión. Las marcas presentadas y las fechas de vencimiento para cada uno de los ítems cumplen con los requisitos del laboratorio.

Está pendiente la confirmación de los ítems 33 y 41, ya que, son reactivos que presentan escasez de producción y se están evaluando diferentes marcas. El ítem 42 corresponde a una presentación de 100 mg. El proveedor emitirá respuesta de la disponibilidad y sus marcas el próximo 22 de septiembre del 2025.
CONCLUSIONES
Se establecieron las fechas y disponibilidad de los reactivos para la primera entrega a principios del mes de octubre del 2025. Se revisaron los requisitos técnicos de los ítems ofertados y cumplen con los requisitos del laboratorio.
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Nelfi Pardo	Profinas	Si	Ninguna	Virtual
Constanza Montalvo	Líder SENNOVA	Si	Ninguna	Virtual
Jhoban Meneses	LIBA	Si	Ninguna	Virtual
Nathalia Coronado	LIBA	Si	Ninguna	Virtual

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

1. Cuadro Cronograma de entrega Profinas

Contrato de compra de materiales Profinas

El estado se estableció en No molestar. Solo obtendrá las notificaciones de mensajes urgentes y las de sus contactos prioritarios.

Cambiar configuración

39:43

Chat | Gente 2 | Participar | Reaccionar | Vista | Salas | Aplicaciones | Más | Cámara | Micrófono | Dejar de co... | Salir



NELFI PARDO - PROFINAS SAS (No comprobado)

JR

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Búsqueda

9:13 a. m.
17/09/2025

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	REFERENCIA	SC	OC	ESTADO	FECHA DE VCTO	OBSERVACIONES LAB. SENA	Observación de la reunión 2025/09/17
1	Agar TBX, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1151				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.	Se solicita Marca Merck
2	Agar YGC, Agar extracto de levadura-Glucosa-Cloranfenicol, presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1160000500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓	
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1161				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Disponible en Marca Schalau
4	Agar de Dicloran Rosa de Bengala y Cloranfenicol (DRBC) , Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1160			DISPONIBLE	OCT. 10/28	✓	
5	Agar VRB (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa)-MUG Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1040300500			DISPONIBLE	OCT. 31/29	✓	
6	Agar Papa Dextrosado PDA Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1101300500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓	
7	Agua de peptona tamponada 0,1% (Eur. Pharm.) Presentación 500 gramos	1	Gramos	SCHALAU	02-494-500			DISPONIBLE	NOV. 30/29		
8	Agar Sabouraud Dextrosado Presentación 500 gramos	2	Gramos	MERCK	1054380500			DISPONIBLE	ABR. 30/29	✓	
9	Agar nutritivo, presentacion de 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1156				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.	Disponible en Marca Schalau
10	Glycerol anhydrous for synthesis presentacion 1 litro	1	Litros	J.T. BAKER	2136-02			DISPONIBLE	AGO. 28/29	✓	
11	Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL	1	1000ml	MERCK	1046991000			DISPONIBLE	JUL. 31/27	✓	
12	Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E)	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100	77096	44869	ENTREGA EN OCT. 2/25	OCT. 12/26	✓	
13	Lugol parasitológico - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5804			DISPONIBLE	MAY. 20/28	Cual es la fecha de vencimiento?	
14	Violeta de GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T6205			DISPONIBLE	AGO. 27/28	Cual es la fecha de vencimiento ?	
15	Etanol cetona - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5204			DISPONIBLE	MAY. 21/28	✓	
16	Safranina GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T5505			DISPONIBLE	JUL. 25/28	Cual es la fecha de vencimiento?	
17	Vaso de precipitado forma baja de 10 mL. Vidrio borosilicato 3,3	1	Unidad	BOECO	5010608			DISPONIBLE		✓	Entrega de 5 vasos

18	Filtros de membrana de 47 mm - celulosa 0,22 µm Estériles - empacados individualmente, Presentación caja x 600 und	1	Caja x 600 unidades	MILLIPORE	HAWG047S6				ENERO 31/27	Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.	
19	Cinta indicadora para esterilizar material microbiológico	1	Unidad	3M	01001924			PENDIENTE CONFIRMACION VCTO		Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.	Hay disponibles con el proveedor
20	Insumo para la manipulacion de reactivos, medios de cultivo y muestras de procesamiento que cubra nariz y boca de triple capa, con filtración bacteriana ≥95%, clip nasal ajustable y elásticos para sujeción, fabricados en material hipoalergénico no tejido. Caja x 50 Unidades	4	Caja x 50 unidades	MEDICAL SUPPLERS	23309	77081		DISPONIBLE		✓	
21	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Patron de conductividad 84 uS/cm A 25°C. Certificado trazable NIST 500 mL	1	mL	HANNA	HI6033			DISPONIBLE	ABR. 30/28	✓	
22	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 4.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094351000			DISPONIBLE	NOV. 30/27	✓	
23	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO:Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094381000			DISPONIBLE	DIC. 31/27	✓	
24	Solución de cloruro de potasio al 3M (KCl) 250 mL	1	mL	MOL LABS	V7316			DISPONIBLE	JUL. 23/28		
25	Silicona antiespumante 500 mL	1	mL	MERCK	1077430500			DISPONIBLE	DIC. 31/29	✓	
26	Hidróxido de sodio. Presentación en lentejas. Presentación 1Kg	1	Kilogramos	MERCK	1064981000			DISPONIBLE	OCT. 31/27	✓	
27	Carbonato de sodio anhidro para análisis. Presentación 500g	1	Gramos	MERCK	1063920500			DISPONIBLE	MAR. 31/30	✓	
28	Rojo de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	04675-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Hay disponible en Merck
29	Naranja de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	MERCK	1013220025			DISPONIBLE	MAY. 31/29	✓	
30	Biftalato de potasio p.a. Presentación 250 g.	1	Gramos	MERCK	1048740250			DISPONIBLE	SEPT. 30/29	✓	
31	Tabletas Kjeldahl: sulfato de cobre (II) pentahidratado= 2,8%, Sulfato de potasio= 94,3%. Presentación caja x 100 tabletas	1	Unidad	MERCK	1153480250			DISPONIBLE	MAR. 31/29	✓	
32	Ácido sulfúrico 95-97 % para análisis. Presentación 2,5 L	1	Litros	MERCK	1007312500			DISPONIBLE	MAR. 31/30	✓	

33	Acetanilida 99%. Presentación 100g	1	Gramos	SIGMA	112933-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Pendiente consultar otras marcas
34	Ácido bórico para análisis. Presentación 500 g.	1	Gramos	MERCK	1001650500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	NOV. 30/29	✓	
35	Verde de bromocresol. Presentación 25g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	02270-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Disponible en Marca Schalau
36	Sulfato de amonio para análisis. Presentación 1Kg.	1	Kilogramos	MERCK	1012171000			DISPONIBLE	JUL. 31/29	✓	
37	di-Fósforo pentaóxido purisimo. Presentación 100g.	1	Gramos	SIGMA	214701-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	
38	Caolinita. Presentación 500 g.	1	Gramos	SIGMA	K7375-500G			DISPONIBLE	MAR. 31/29	Si cumple con las especificaciones requedidas	Se entregará en Marca Merck
39	Fosfato de sodio dibasico anhidro. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1065860500			DISPONIBLE	AGO. 31/28	✓	
40	Fosfato de sodio monobasico. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1063461000			DISPONIBLE	DIC. 31/26	✓	
41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Pendiente que confirme disponibilidad
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.	Nosotros confirmamos la cantidad
43	Ácido clorhídrico fumante 37%. Presentación 1Litro	2	Litros	MERCK	1003171000			DISPONIBLE	JUN. 30/29		
44	Crisol en porcelana forma mediana con tapa. Resistencia a la temperatura hasta 1150°C, Capacidad 80 mL, Altura 65mm, diámetro 51mm	1	Unidad	JIPO					ENTREGA OCTUBRE 15/2025		

OBSERVACIÓN 1

Outlook

CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Fecha Mié 10/09/2025 16:23
Para Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (29 KB)
CUADRO CRONOGRAMA ENTREGAS.xlsx;

Buenas tardes Jhoban

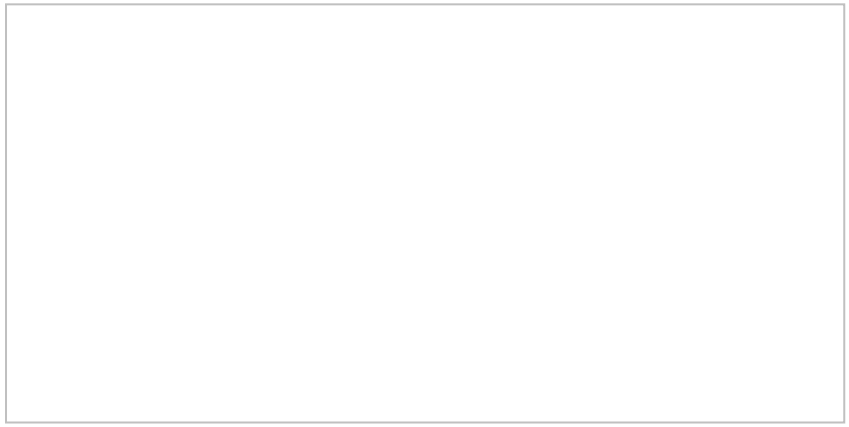
De acuerdo a nuestra conversación telefónica estoy adjuntando el cuadro del pedido donde se indica la disponibilidad, la fecha de entrega de algunos y también si son de importación.

Hay una casilla que indica la fecha de vencimiento para su revisión.

Con relación a los productos de importación le agradezco si pueden revisar la opción de otra marca que se encuentre en el mercado disponible para dar agilidad a la entrega

Cualquier inquietud con gusto será atendida. Quedo pendiente de sus comentarios.

Atentamente,



ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	REFERENCIA	SC	OC	ESTADO	FECHA DE VCTO
1	Agar TBX, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1151				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
2	Agar YGC, Agar extracto de levadura-Glucosa-Cloranfenicol, presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1160000500			DISPONIBLE	AGO. 31/29
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1161				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
4	Agar de Dicloran Rosa de Bengala y Cloranfenicol (DRBC) , Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1160	77115			OCT. 10/28
5	Agar VRB (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa)-MUG Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1040300500			DISPONIBLE	OCT. 31/29
6	Agar Papa Dextrosado PDA Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1101300500			DISPONIBLE	AGO. 31/29
7	Agua de peptona tamponada 0,1% (Eur. Pharm.) Presentación 500 gramos	1	Gramos	SCHALAU	02-494-500	77092	44868	ENTREGA EN OCT. 2/25	
8	Agar Sabouraud Dextrosado Presentación 500 gramos	2	Gramos	MERCK	1054380500			DISPONIBLE	ABR. 30/29
9	Agar nutritivo, presentacion de 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1156				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
10	Glycerol anhydrous for synthesis presentacion 1 litro	1	Litros	J.T. BAKER	2136-02			DISPONIBLE	AGO. 28/29
11	Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL	1	1000ml	MERCK	1046991000			DISPONIBLE	JUL. 31/27
12	Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E)	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100	77096	44869	ENTREGA EN OCT. 2/25	OCT. 12/26
13	Lugol parasitológico - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5804	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25	
14	Violeta de GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T6205	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25	
15	Etanol cetona - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5204			DISPONIBLE	MAY. 21/28
16	Safranina GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T5505	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25	

17	Vaso de precipitado forma baja de 10 mL. Vidrio borosilicato 3,3	1	Unidad	BOECO	5010608	77102		ENTREGA EN OCT. 2/25	
18	Filtros de membrana de 47 mm - celulosa 0,22 µm Estériles - empacados individualmente, Presentación caja x 600 und	1	Caja x 600 unidades	MILLIPORE	HAWG047S6			DISPONIBLE	AGO. 31/26
19	Cinta indicadora para esterilizar material microbiológico	1	Unidad	3M	01001924			DISPONIBLE	MAR. 18/26
20	Insumo para la manipulacion de reactivos, medios de cultivo y muestras de procesamiento que cubra nariz y boca de triple capa, con filtración bacteriana ≥95%, clip nasal ajustable y elásticos para sujeción, fabricados en material hipoalergénico no tejido. Caja x 50 Unidades	4	Caja x 50 unidades	MEDICAL SUPPLERS	23309	77081		ENTREGA EN OCT. 2/25	
21	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Patron de conductividad 84 uS/cm A 25°C. Certificado trazable NIST 500 mL	1	mL	HANNA	HI6033			DISPONIBLE	ABR. 30/28
22	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 4.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094351000			DISPONIBLE	NOV. 30/27
23	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO:Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094381000			DISPONIBLE	DIC. 31/27
24	Solución de cloruro de potasio al 3M (KCl) 250 mL	1	mL	MOL LABS	V7316	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25	
25	Silicona antiespumante 500 mL	1	mL	MERCK	1077430500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	DIC. 31/29
26	Hidróxido de sodio. Presentación en lentejas. Presentación 1Kg	1	Kilogramos	MERCK	1064981000			DISPONIBLE	OCT. 31/27
27	Carbonato de sodio anhidro para análisis. Presentación 500g	1	Gramos	MERCK	1063920500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	MAR. 31/30
28	Rojo de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	04675-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
29	Naranja de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	MERCK	1013220025			DISPONIBLE	MAY. 31/29
30	Biftalato de potasio p.a. Presentación 250 g.	1	Gramos	MERCK	1048740250			DISPONIBLE	SEPT. 30/29
31	Tabletas Kjeldahl: sulfato de cobre (II) pentahidratado= 2,8%, Sulfato de potasio= 94,3%. Presentación caja x 100 tabletas	1	Unidad	MERCK	1153480250	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	MAR. 31/29
32	Ácido sulfúrico 95-97 % para análisis. Presentación 2,5 L	1	Litros	MERCK	1007312500			DISPONIBLE	MAR. 31/30

33	Acetanilida 99%. Presentación 100g	1	Gramos	SIGMA	112933-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
34	Ácido bórico para análisis. Presentación 500 g.	1	Gramos	MERCK	1001650500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	NOV. 30/29
35	Verde de bromocresol. Presentación 25g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	02270-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
36	Sulfato de amonio para análisis. Presentación 1Kg.	1	Kilogramos	MERCK	1012171000			DISPONIBLE	JUL. 31/29
37	di-Fósforo pentaóxido purisimo. Presentación 100g.	1	Gramos	SIGMA	214701-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
38	Caolinita. Presentación 500 g.	1	Gramos	SIGMA	K7375-500G	POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN FCO POR 2,5 KLS MARCA MERCK REF. 1044402500	LLEGA FINALES DE SEPT./25		MAR. 31/29
39	Fosfato de sodio dibasico anhidro. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1065860500			DISPONIBLE	AGO. 31/28
40	Fosfato de sodio monobasico. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1063461000			DISPONIBLE	DIC. 31/26
41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA

OBSERVACIÓN 2

Outlook

RE: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Fecha Jue 11/09/2025 11:50
Para Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
CC Nathalia Coronado Rangel <ncoronador@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (38 KB)
Cuadro cronograma entrega reactivos 2025-09-11 Revisado.xlsx;

Buenos días Nelfi, espero que te encuentres bien. En el documento adjunto se incluyó un cuadro de observaciones con las respuestas y consultas sobre las ofertas presentadas. Los ítems marcados con ✓, indican que estamos de acuerdo con la oferta. En algunos ítems se solicita que propongan marcas a las cuales tengan disponibilidad y compartir la ficha técnica para nosotros evaluar si son viables esas marcas. Al final de la tabla, se señala en color amarillo 2 ítems que se encontraron en el contrato, pero no están descritos en este cronograma.

Quedo atento a tu respuesta.

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado el: miércoles, 10 de septiembre de 2025 4:23 p. m.
Para: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Asunto: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Buenas tardes Jhoban

De acuerdo a nuestra conversación telefónica estoy adjuntando el cuadro del pedido donde se indica la disponibilidad, la fecha de entrega de algunos y también si son de importación.

Hay una casilla que indica la fecha de vencimiento para su revisión.

Con relación a los productos de importación le agradezco si pueden revisar la opción de otra marca que se encuentre en el mercado disponible para dar agilidad a la entrega

Cualquier inquietud con gusto será atendida. Quedo pendiente de sus comentarios.

Atentamente,

Nelfi Pardo
REPRESENTANTE DE VENTAS
3206414568 - 602-6644320 EXT. 116
ASISTENTE1@PROFINAS.INFO
WWW.PROFINAS.COM
CRA. 40 # 14-09 URBANIZACION ACOPI



ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	REFERENCIA	SC	OC	ESTADO	FECHA DE VCTO	OBSERVACIONES LAB.
1	Agar TBX, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1151				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.
2	Agar YGC, Agar extracto de levadura-Glucosa-Cloranfenicol, presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1160000500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1161				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
4	Agar de Dicloran Rosa de Bengala y Cloranfenicol (DRBC) , Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1160	77115			OCT. 10/28	✓
5	Agar VRB (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa)-MUG Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1040300500			DISPONIBLE	OCT. 31/29	✓
6	Agar Papa Dextrosado PDA Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1101300500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓
7	Agua de peptona tamponada 0,1% (Eur. Pharm.) Presentación 500 gramos	1	Gramos	SCHALAU	02-494-500	77092	44868	ENTREGA EN OCT. 2/25		
8	Agar Sabouraud Dextrosado Presentación 500 gramos	2	Gramos	MERCK	1054380500			DISPONIBLE	ABR. 30/29	✓
9	Agar nutritivo, presentacion de 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1156				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.
10	Glycerol anhydrous for synthesis presentacion 1 litro	1	Litros	J.T. BAKER	2136-02			DISPONIBLE	AGO. 28/29	✓
11	Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL	1	1000ml	MERCK	1046991000			DISPONIBLE	JUL. 31/27	✓
12	Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E)	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100	77096	44869	ENTREGA EN OCT. 2/25	OCT. 12/26	✓
13	Lugol parasitológico - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5804	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25		Cual es la fecha de vencimiento?
14	Violeta de GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T6205	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25		Cual es la fecha de vencimiento ?
15	Etanol cetona - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5204			DISPONIBLE	MAY. 21/28	✓
16	Safranina GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T5505	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25		Cual es la fecha de vencimiento?
17	Vaso de precipitado forma baja de 10 mL. Vidrio borosilicato 3,3	1	Unidad	BOECO	5010608	77102		ENTREGA EN OCT. 2/25		✓

18	Filtros de membrana de 47 mm - celulosa 0,22 µm Estériles - empacados individualmente, Presentación caja x 600 und	1	Caja x 600 unidades	MILLIPORE	HAWG047S6			DISPONIBLE	AGO. 31/26	Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.
19	Cinta indicadora para esterilizar material microbiológico	1	Unidad	3M	01001924			DISPONIBLE	MAR. 18/26	Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.
20	Insumo para la manipulacion de reactivos, medios de cultivo y muestras de procesamiento que cubra nariz y boca de triple capa, con filtración bacteriana ≥95%, clip nasal ajustable y elásticos para sujeción, fabricados en material hipoalergénico no tejido. Caja x 50 Unidades	4	Caja x 50 unidades	MEDICAL SUPPLERS	23309	77081		ENTREGA EN OCT. 2/25		✓
21	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Patron de conductividad 84 uS/cm A 25°C. Certificado trazable NIST 500 mL	1	mL	HANNA	HI6033			DISPONIBLE	ABR. 30/28	✓
22	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 4.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094351000			DISPONIBLE	NOV. 30/27	✓
23	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO:Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094381000			DISPONIBLE	DIC. 31/27	✓
24	Solución de cloruro de potasio al 3M (KCl) 250 mL	1	mL	MOL LABS	V7316	77091	44873	ENTREGA EN OCT. 2/25		
25	Silicona antiespumante 500 mL	1	mL	MERCK	1077430500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	DIC. 31/29	✓
26	Hidróxido de sodio. Presentación en lentejas. Presentación 1Kg	1	Kilogramos	MERCK	1064981000			DISPONIBLE	OCT. 31/27	✓
27	Carbonato de sodio anhidro para análisis. Presentación 500g	1	Gramos	MERCK	1063920500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	MAR. 31/30	✓
28	Rojo de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	04675-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
29	Naranja de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	MERCK	1013220025			DISPONIBLE	MAY. 31/29	✓
30	Biftalato de potasio p.a. Presentación 250 g.	1	Gramos	MERCK	1048740250			DISPONIBLE	SEPT. 30/29	✓
31	Tabletas Kjeldahl: sulfato de cobre (II) pentahidratado= 2,8%, Sulfato de potasio= 94,3%. Presentación caja x 100 tabletas	1	Unidad	MERCK	1153480250	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	MAR. 31/29	✓
32	Ácido sulfúrico 95-97 % para análisis. Presentación 2,5 L	1	Litros	MERCK	1007312500			DISPONIBLE	MAR. 31/30	✓
33	Acetanilida 99%. Presentación 100g	1	Gramos	SIGMA	112933-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
34	Ácido bórico para análisis. Presentación 500 g.	1	Gramos	MERCK	1001650500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	NOV. 30/29	✓

35	Verde de bromocresol. Presentación 25g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	02270-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
36	Sulfato de amonio para análisis. Presentación 1Kg.	1	Kilogramos	MERCK	1012171000,00			DISPONIBLE	JUL. 31/29	✓
37	di-Fósforo pentaóxido purisimo. Presentación 100g.	1	Gramos	SIGMA	214701-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
38	Caolinita. Presentación 500 g.	1	Gramos	SIGMA	K7375-500G	POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN FCO POR 2,5 KLS MARCA MERCK REF. 1044402500	LLEGA FINALES DE SEPT./25		MAR. 31/29	Si cumple con las mismas caracteristicas que la presentación de 500g Si se acepta
39	Fosfato de sodio dibasico anhidro. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1065860500			DISPONIBLE	AGO. 31/28	✓
40	Fosfato de sodio monobasico. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1063461000			DISPONIBLE	DIC. 31/26	✓
41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.

96	Ácido clorhídrico fumante 37%. Presentación 1Litro	1	Litros
99	Crisol en porcelana forma mediana con tapa. Resistencia a la temperatura hasta 1150°C, Capacidad 80 mL, Altura 65mm, diámetro 51mm	2	Unidad

Estos items se encontraban en la lista del contrato y no fueron incluidos.

OBSERVACIÓN 3

Outlook

RE: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Fecha Mar 30/09/2025 15:14
Para Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (30 KB)
CUADRO CRONOGRAMA ENTREGAS.xlsx;

Buenas tardes Nelfi,

Muchas gracias por la información. Pro favor tener en cuenta que el 12 de noviembre que finaliza el contrato se debe iniciar el trámite de pago para alcanzar a realizar el pago antes que finalice la vigencia.

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado: martes, 30 de septiembre de 2025 15:06
Para: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Cc: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Asunto: Re: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Buenas tardes

Espero se encuentren muy bien

Adjunto encontrarán el cuadro con los ítems solicitados en su contrato

En este momento solo tenemos 3 iten que van resaltados en verde que son los que estarían llegando para la segunda semana de noviembre/2025

Los demás ítems estarían disponibles para la entrega en octubre 15 de 2025

Agradezco su amable atención, quedo pendiente de sus comentarios

Atentamente,



El mié, 17 sept 2025 a las 8:29, Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. (<asistente1@profinas.info>) escribió:

> Buenos días
>
> Espero se encuentren bien
>
> Nuevamente adjunto el cuadro del contrato actualizado
>
> Cualquier inquietud con gusto será atendida
>
> Atentamente,



El jue, 11 sept 2025 a las 11:50, Jhoban Steban Meneses Regifo (<jsmeneses@sena.edu.co>) escribió:

> Buenos días Nelfi, espero que te encuentres bien. En el documento adjunto se incluyó un cuadro de observaciones con las respuestas y consultas sobre las ofertas presentadas. Los ítems marcados con ✓, indican que estamos de acuerdo con la oferta. En algunos ítems se solicita que propongan marcas a las cuales tengan disponibilidad y compartir la ficha técnica para nosotros evaluar si son viables esas marcas. Al final de la tabla, se señala en color amarillo 2 ítems que se encontraron en el contrato, pero no están descritos en este cronograma.
>
> Quedo atento a tu respuesta.
>
> ---
>
> **De:** Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
> **Enviado el:** miércoles, 10 de septiembre de 2025 4:23 p. m.
> **Para:** Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
> **Asunto:** CUADRO ESTADO DE PEDIDO
>
> Buenas tardes Jhoban
>
> De acuerdo a nuestra conversación telefónica estoy adjuntando el cuadro del pedido donde se indica la disponibilidad, la fecha de entrega de algunos y también si son de importación.
>
> Hay una casilla que indica la fecha de vencimiento para su revisión.
>
> Con relación a los productos de importación le agradezco si pueden revisar la opción de otra marca que se encuentre en el mercado disponible para dar agilidad a la entrega

Cualquier inquietud con gusto será atendida. Quedo pendiente de sus comentarios.

Atentamente,



Jhoban Steban Meneses Regifo
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
jsmeneses@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 40 No 30 44

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Constanza Montalvo Rodriguez
Centro de Biotecnologia Industrial - Profesional G08
cmontalvor@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:23740
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	REFERENCIA	SC	OC	ESTADO	FECHA DE VCTO	OBSERVACIONES LAB. SENA
1	Agar TBX, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1151				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.
2	Agar YGC, Agar extracto de levadura-Glucosa-Cloranfenicol, presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1160000500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1161				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
4	Agar de Dicloran Rosa de Bengala y Cloranfenicol (DRBC) , Presentación 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1160			DISPONIBLE	OCT. 10/28	✓
5	Agar VRB (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa)-MUG Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1040300500			DISPONIBLE	OCT. 31/29	✓
6	Agar Papa Dextrosado PDA Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1101300500			DISPONIBLE	AGO. 31/29	✓
7	Agua de peptona tamponada 0,1% (Eur. Pharm.) Presentación 500 gramos	1	Gramos	SCHALAU	02-494-500			DISPONIBLE	NOV. 30/29	
8	Agar Sabouraud Dextrosado Presentación 500 gramos	2	Gramos	MERCK	1054380500			DISPONIBLE	ABR. 30/29	✓
9	Agar nutritivo, presentacion de 500 gramos	1	Gramos	CONDALAB	1156				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponinles con sus fichas tecnicas y precios.
10	Glycerol anhydrous for synthesis presentacion 1 litro	1	Litros	J.T. BAKER	2136-02			DISPONIBLE	AGO. 28/29	✓
11	Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL	1	1000ml	MERCK	1046991000			DISPONIBLE	JUL. 31/27	✓
12	Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E)	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100	77096	44869	ENTREGA EN OCT. 2/25	OCT. 12/26	✓
13	Lugol parasitológico - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5804			DISPONIBLE	MAY. 20/28	Cual es la fecha de vencimiento?
14	Violeta de GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T6205			DISPONIBLE	AGO. 27/28	Cual es la fecha de vencimiento ?
15	Etanol cetona - Frasco X 1000 mL	1	mL	MOL LABS	T5204			DISPONIBLE	MAY. 21/28	✓
16	Safranina GRAM - Frasco X 500 mL	1	mL	MOL LABS	T5505			DISPONIBLE	JUL. 25/28	Cual es la fecha de vencimiento?
17	Vaso de precipitado forma baja de 10 mL. Vidrio borosilicato 3,3	1	Unidad	BOECO	5010608			DISPONIBLE		✓
18	Filtros de membrana de 47 mm - celulosa 0,22 µm Estériles - empacados individualmente, Presentación caja x 600 und	1	Caja x 600 unidades	MILLIPORE	HAWG047S6				ENERO 31/27	Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.
19	Cinta indicadora para esterilizar material microbiológico	1	Unidad	3M	01001924			PENDIENTE CONFIRMACION VCTO		Se vence muy pronto. Por lo menos, debe ser vigente hasta el 2027.

20	Insumo para la manipulacion de reactivos, medios de cultivo y muestras de procesamiento que cubra nariz y boca de triple capa, con filtración bacteriana ≥95%, clip nasal ajustable y elásticos para sujeción, fabricados en material hipoalergénico no tejido. Caja x 50 Unidades	4	Caja x 50 unidades	MEDICAL SUPPLERS	23309	77081		DISPONIBLE		✓
21	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Patron de conductividad 84 uS/cm A 25°C. Certificado trazable NIST 500 mL	1	mL	HANNA	HI6033			DISPONIBLE	ABR. 30/28	✓
22	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO: Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 4.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094351000			DISPONIBLE	NOV. 30/27	✓
23	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO:Solución tampón. Trazable a SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (20 GRAD C). Presentación 1L	1	L	MERCK	1094381000			DISPONIBLE	DIC. 31/27	✓
24	Solución de cloruro de potasio al 3M (KCl) 250 mL	1	mL	MOL LABS	V7316			DISPONIBLE	JUL. 23/28	
25	Silicona antiespumante 500 mL	1	mL	MERCK	1077430500			DISPONIBLE	DIC. 31/29	✓
26	Hidróxido de sodio. Presentación en lentejas. Presentación 1Kg	1	Kilogramos	MERCK	1064981000			DISPONIBLE	OCT. 31/27	✓
27	Carbonato de sodio anhidro para análisis. Presentación 500g	1	Gramos	MERCK	1063920500			DISPONIBLE	MAR. 31/30	✓
28	Rojo de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	04675-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
29	Naranja de metilo. Presentación 25 g.	1	Gramos	MERCK	1013220025			DISPONIBLE	MAY. 31/29	✓
30	Biftalato de potasio p.a. Presentación 250 g.	1	Gramos	MERCK	1048740250			DISPONIBLE	SEPT. 30/29	✓
31	Tabletas Kjeldahl: sulfato de cobre (II) pentahidratado= 2,8%, Sulfato de potasio= 94,3%. Presentación caja x 100 tabletas	1	Unidad	MERCK	1153480250			DISPONIBLE	MAR. 31/29	✓
32	Ácido sulfúrico 95-97 % para análisis. Presentación 2,5 L	1	Litros	MERCK	1007312500			DISPONIBLE	MAR. 31/30	✓
33	Acetanilida 99%. Presentación 100g	1	Gramos	SIGMA	112933-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
34	Ácido bórico para análisis. Presentación 500 g.	1	Gramos	MERCK	1001650500	77104		ENTREGA EN OCT. 2/25	NOV. 30/29	✓
35	Verde de bromocresol. Presentación 25g.	1	Gramos	LOBA CHEMIE	02270-00025				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
36	Sulfato de amonio para análisis. Presentación 1Kg.	1	Kilogramos	MERCK	1012171000			DISPONIBLE	JUL. 31/29	✓
37	di-Fósforo pentaóxido purisimo. Presentación 100g.	1	Gramos	SIGMA	214701-100G				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
38	Caolinita. Presentación 500 g.	1	Gramos	SIGMA	K7375-500G			DISPONIBLE	MAR. 31/29	Si cumple con las especificaciones requedidas
39	Fosfato de sodio dibasico anhidro. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1065860500			DISPONIBLE	AGO. 31/28	✓
40	Fosfato de sodio monobasico. Presentación 500g.	1	Gramos	MERCK	1063461000			DISPONIBLE	DIC. 31/26	✓

41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG				IMPORTACION 90 DIAS POR FAVOR INDICAR SI ACEPTAN OTRA MARCA	Se puede recibir otra marca pero debemos revisar las marcas disponibles con sus fichas tecnicas y precios.
43	Ácido clorhídrico fumante 37%. Presentación 1Litro	2	Litros	MERCK	1003171000			DISPONIBLE	JUN. 30/29	
44	Crisol en porcelana forma mediana con tapa. Resistencia a la temperatura hasta 1150°C, Capacidad 80 mL, Altura 65mm, diámetro 51mm	1	Unidad	JIPO					ENTREGA OCTUBRE 15/2025	

OBSERVACIÓN 4

Outlook

RE: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Fecha Mié 15/10/2025 15:28
Para Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
CC Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; calidad@profinas.info <calidad@profinas.info>; contabilidad@profinas.info <contabilidad@profinas.info>; Servicios Tecnologicos <serviciostecnologicoscbi@sena.edu.co>

Cordial saludo, espero que se encuentren bien. De acuerdo con la reunión de inicio del contrato CO1.PCCNTR.8298589 con el CBI Palmira, se había establecido una primera entrega de los materiales en la segunda semana de octubre del 2025. Sin embargo, no hemos recibido notificación para esta primera entrega. Les recomendamos cualquier información que nos pueda brindar para coordinar la entrega con las áreas de SST y ambiental.

Quedamos atentos, gracias.

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado el: martes, 30 de septiembre de 2025 3:07 p. m.
Para: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
CC: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Asunto: Re: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Buenas tardes

Espero se encuentren muy bien

Adjunto encontrarán el cuadro con los ítems solicitados en su contrato

En este momento solo tenemos 3 iten que van resaltados en verde que son los que estarían llegando para la segunda semana de noviembre/2025

Los demás ítems estarían disponibles para la entrega en octubre 15 de 2025

Agradezco su amable atención, quedo pendiente de sus comentarios

Atentamente,



El mié, 17 sept 2025 a las 8:29, Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. (<asistente1@profinas.info>) escribió:

> Buenos días
>
> Espero se encuentren bien
>
> Nuevamente adjunto el cuadro del contrato actualizado
>
> Cualquier inquietud con gusto será atendida
>
> Atentamente,
>
> 
>

El jue, 11 sept 2025 a las 11:50, Jhoban Steban Meneses Regifo (<jsmeneses@sena.edu.co>) escribió:

> Buenos días Nelfi, espero que te encuentres bien. En el documento adjunto se incluyó un cuadro de observaciones con las respuestas y consultas sobre las ofertas presentadas. Los ítems marcados con ✓, indican que estamos de acuerdo con la oferta. En algunos ítems se solicita que propongan marcas a las cuales tengan disponibilidad y compartir la ficha técnica para nosotros evaluar si son viables esas marcas. Al final de la tabla, se señala en color amarillo 2 ítems que se encontraron en el contrato, pero no están descritos en este cronograma.
>
> Quedo atento a tu respuesta.
>
> ---
>
> **De:** Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
> **Enviado el:** miércoles, 10 de septiembre de 2025 4:23 p. m.
> **Para:** Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
> **Asunto:** CUADRO ESTADO DE PEDIDO
>
> Buenas tardes Jhoban
>
> De acuerdo a nuestra conversación telefónica estoy adjuntando el cuadro del pedido donde se indica la disponibilidad, la fecha de entrega de algunos y también si son de importación.
>
> Hay una casilla que indica la fecha de vencimiento para su revisión.
>
> Con relación a los productos de importación le agradezco si pueden revisar la opción de otra marca que se encuentre en el mercado disponible para dar agilidad a la entrega
>
> Cualquier inquietud con gusto será atendida. Quedo pendiente de sus comentarios.
>
> Atentamente,



Jhoban Steban Meneses Regifo
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
jsmeneses@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 40 No 30 44

@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

OBSERVACIÓN 5

Outlook

RE: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Fecha Lun 20/10/2025 17:30
Para Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>; Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>; adriana.pat@profinas.info <adriana.pat@profinas.info>
CC calidad@profinas.info <calidad@profinas.info>; contabilidad@profinas.info <contabilidad@profinas.info>; Servicios Tecnologicos <serviciostecnologicoscbi@sena.edu.co>; Sandra Viviana Garcia Lopez <svgarcia@sena.edu.co>

Cordial saludo señores Profinas,

Por favor nos informan la fecha de la primera entrega de materiales que estaba para la segunda semana de octubre. Ya iniciando la cuarta semana y no tenemos noticias. Por cierre de año debemos ser muy precisos con las fechas de ejecución del contrato.

Quedo atenta,

De: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 15 de octubre de 2025 15:28
Para: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Cc: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; calidad@profinas.info <calidad@profinas.info>; contabilidad@profinas.info <contabilidad@profinas.info>; Servicios Tecnologicos <serviciostecnologicoscbi@sena.edu.co>
Asunto: RE: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Cordial saludo, espero que se encuentren bien. De acuerdo con la reunión de inicio del contrato CO1.PCCNTR.8298589 con el CBI Palmira, se había establecido una primera entrega de los materiales en la segunda semana de octubre del 2025. Sin embargo, no hemos recibido notificación para esta primera entrega. Les recomendamos cualquier información que nos pueda brindar para coordinar la entrega con las áreas de SST y ambiental.

Quedamos atentos, gracias.

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado el: martes, 30 de septiembre de 2025 3:07 p. m.
Para: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>

CC: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Asunto: Re: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Buenas tardes

Espero se encuentren muy bien

Adjunto encontrarán el cuadro con los ítems solicitados en su contrato

En este momento solo tenemos 3 iten que van resaltados en verde que son los que estarían llegando para la segunda semana de noviembre/2025

Los demás ítems estarían disponibles para la entrega en octubre 15 de 2025

Agradezco su amable atención, quedo pendiente de sus comentarios

Atentamente,



El mié, 17 sept 2025 a las 8:29, Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. (<asistente1@profinas.info>) escribió:

> Buenos días
>
> Espero se encuentren bien
>
> Nuevamente adjunto el cuadro del contrato actualizado

Outlook

Re: CUADRO ESTADO DE PEDIDO

Desde Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Fecha Mar 21/10/2025 16:16
Para Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
CC Servicios Tecnologicos <serviciostecnologicoscbi@sena.edu.co>; Sandra Viviana Garcia Lopez <svgarcia@sena.edu.co>; adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>

1 archivo adjunto (28 KB)
ENTREGA REACTIVOS CONTRATO OCT. 24-2025.xlsx;

Buenas tardes

Con relación a la entrega de su contrato por favor solicito su colaboración para coordinar la primera entrega el día viernes 24 de octubre de 2025 a las 10 a.m.

Adjunto el cuadro con los ítem, que serán entregados en dicha fecha.

Atentamente,

OBSERVACIÓN 6

Outlook

RE: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA

Desde Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Fecha Mié 12/11/2025 15:06
Para adriana.pat@profinas.info <adriana.pat@profinas.info>; 'Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S.' <asistente1@profinas.info>
CC 'Mª Luisa Jimenez' <gerencia@profinas.info>; 'controlados controlados' <CONTROLADOS@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>

Cordial saludo,

En los documentos aportados no se encuentra el plan de acción y cronograma de entrega. Ustedes aportan un plan de acciones correctivas internas de Profinas que obedece a no conformidades de ustedes pero no hay fechas definidas de entrega de los faltantes al SENA dentro del tiempo solicitado como prórroga.

Incluso según documentos previamente enviados existe probabilidad de que la entrega se haga el próximo año. Hasta el momento solo hay claridad de recibir el ítem 3 el 18 de noviembre.

Considerando que el contrato vence hoy y para su trámite en SECOP se requiere tiempo, considero que no se puede aprobar la prórroga.

De: adriana.pat@profinas.info <adriana.pat@profinas.info>
Enviado: miércoles, 12 de noviembre de 2025 14:37
Para: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; 'Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S.' <asistente1@profinas.info>
Cc: 'Mª Luisa Jimenez' <gerencia@profinas.info>; 'controlados controlados' <CONTROLADOS@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Asunto: RE: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA

Buenas Tardes Dra. Constanza,

Cordial Saludo,

Me dirijo a ustedes para dar respuesta al requerimiento correspondiente para la solicitud de prorroga.

Así mismo, queremos manifestar nuestro compromiso con la ampliación de las garantías que amparan el contrato No. CO1.PCCNTR.8298589.

Agradezco de antemano su atención a este asunto y quedo a la espera de sus comentarios.

Cordialmente,

PROFINAS® S.A.S
Desde 1965 todoquimica®
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
MERCK SIGMA-ALDRICH

Adriana Pat
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
602-6644320 EXT. 125
ADRIANA.PAT@PROFINAS.INFO
WWW.PROFINAS.COM
CRA. 40 # 14-09 URBANIZACION ACOPI

De: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Enviado el: miércoles, 12 de noviembre de 2025 11:39 a. m.
Para: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>

CC: Mª Luisa Jimenez <gerencia@profinas.info>; adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>; controlados controlados <CONTROLADOS@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Asunto: RE: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA

Buen día,

Confirmo recibido. Quedan pendientes los otros documentos que justifican la prórroga.

Por favor enviarlos cuanto antes para poder hacer el trámite respectivo

---

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado: miércoles, 12 de noviembre de 2025 11:31
Para: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Cc: Mª Luisa Jimenez <gerencia@profinas.info>; adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>; controlados controlados <CONTROLADOS@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Asunto: Re: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA

Buen día

De acuerdo a su solicitud adjunto la planilla de aportes correspondiente al mes de octubre

Atentamente,



El mié, 12 nov 2025 a las 10:34, Constanza Montalvo Rodriguez (<cmontalvor@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo,
>
> Olvidé mencionar que para el trámite de prórroga también se requiere que aporten el soporte de PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL o planilla del mes de octubre
>
> ---
>
> **De:** Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
> **Enviado:** miércoles, 12 de noviembre de 2025 9:57
> **Para:** Mª Luisa Jimenez <gerencia@profinas.info>; adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>; asistenre1@profinas.info <asistenre1@profinas.info>; controlados controlados <CONTROLADOS@profinas.info>
> **Cc:** Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
> **Asunto:** RE: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA
>
> Cordial saludo,
>
> De acuerdo con la información suministrada como justificación para la prórroga se evidencia que **no hay garantía de que los pendientes se puedan entregar en el tiempo solicitado** para la prórroga, dado que en la carta se menciona que el producto solo estará disponible para el próximo año.

Bogotá, 04 noviembre de 2025

Estimado cliente Profinas,

Con el compromiso de mantener una comunicación clara y oportuna, le informamos que actualmente no es posible realizar la entrega de la referencia 20100, correspondiente a la orden de compra N.º 44869, debido a una situación temporal en el suministro de uno de los componentes principales por parte de nuestro proveedor.

Como consecuencia, se ha generado un retraso en la disponibilidad del producto, por lo cual no será posible cumplir con la fecha de entrega inicialmente programada.

De acuerdo con la información más reciente, se estima que la disponibilidad del producto podría normalizarse entre los meses de febrero y marzo, aunque existe la posibilidad de que el plazo se extienda por un tiempo adicional. En caso de requerir una alternativa, nuestro equipo técnico y comercial está disponible para asesorarlo en la opción más adecuada, según sus necesidades analíticas o metodológicas.

Lamentamos los inconvenientes que esta situación pueda ocasionar y agradecemos su comprensión y confianza. Le mantendremos informado ante cualquier novedad relacionada con la entrega de esta referencia.

Respecto a la información suministrada en el documento solicitud de prórroga mencionan 4 ítems que presentan retraso según esta tabla

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANT	UNIDAD	MARCA	REF.	OBSERVACION
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1004650500	SE ENTREGA NOVIEMBRE 18
12	Sistema de identificación de enterobacterias (API 20E)	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100	MERCANCIA SOLICITADA PARA IMPORTACION PERO PRODUCTO PRESENTA PROBLEMAS EN FABRICACION
41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML	IMPORTACION / PROBLEMAS CON LA MATERIA PRIMA
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG	IMPORTACION / PROBLEMAS CON LA MATERIA PRIMA

Pero al revisar la evidencia de orden de compra se presenta solamente el ítem 12, pero no hay soporte de orden de compra de los ítems 3, 41 y 42. Deben aportar documento que evidencie la solicitud de compra de éstos.

ORDEN DE COMPRA

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA — Numero : 001-OC-044869
N. I. T. : 800246805-0 — Fecha : 2025-SEP-10
Direccion: Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
Telefono : 6644320-6644489 Fax: 6647315 — REIMPRESO

Proveedor: TIM PRODUCTOS PARA LABORATORIO SAS Nit: 901091075-1	Comprador : 31213767 JIMENEZ MONTOYA MARIA LUIS
Contacto :	Cotizacion # :
Direccion: TRANSV 26 57 38	Forma de Pago: 02 Credito a 30 Dias
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.	Moneda : PESOS
Telefono : 2240944 Fax:	

Referencia	D e s c r i p c i o n	Local. U.M	Cantidad	Precio_Unit.	IVA %	Descuentos	Valor Total
20100	API 20 E CAJAx25TEST BIOMERIEUX	001-01 UND	1	732,900.00	0.00		732,900.00
50430	API 50 CHB/E MEDIUMx10TEST BIOMERIEUX	001-01 UND	1	230,100.00	0.00		230,100.00

TOTAL BRUTO	DSCTO x LINEA	DSCTO GLOBAL 0.00%	SUB-TOTAL	VALOR IVA	IMPOCONSUMOS	T O T A L
963,000.00	0.00	0.00	963,000.00	0.00	0.00	963,000.00

Observacion:

Para que la prórroga sea viable deben enviarnos un plan de acción y cronograma donde nos garanticen la entrega a tiempo de los ítems pendientes. Para ello deben considerar la opción de adquirirlos mediante otro proveedor que permita la entrega a tiempo. En el cronograma por favor informar la fecha de entrega de cada uno de los ítems pendientes con la respectiva descripción conforme a lo estipulado en el contrato.

Por otro lado, considerando que estamos en cierre de año, en caso de aprobar la solicitud de prórroga, con los soportes solicitados, hacemos la aclaración de que al finalizar el contrato el 11 de diciembre existe el riesgo de no alcanzar a tramitar el pago antes de terminación del año 2025, trámite que puede extenderse hasta febrero o marzo de 2026.

En caso que el 11 de diciembre no se reciban a totalidad los ítems faltantes se iniciaría el trámite de incumplimiento.

Quedo pendiente de la información en los términos solicitados para poder justificar la viabilidad de la prórroga. Dado que con lo aportado solo se verifica que a pesar de la prórroga incumplirían con la entrega.

De: Mª Luisa Jimenez <gerencia@profinas.info>
Enviado: martes, 11 de noviembre de 2025 17:54
Para: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; adriana pat jimenez <ADRIANA.PAT@profinas.info>; asistenre1@profinas.info <asistenre1@profinas.info>; controlados controlados <CONTROLADOS@profinas.info>
Asunto: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 / SOLICITUD DE PRORROGA

No suele recibir correo electrónico de gerencia@profinas.info. Por qué es esto importante

Buenas Tardes Dra. Constanza,

Cordial Saludo,

De manera respetuosa nos dirigimos a usted en calidad de supervisora del contrato No. CO1.PCCNTR.8298589, para solicitar una prorroga al mencionado contrato hasta el día 11 de diciembre para terminar de entregar los productos pendientes.

El día de mañana se estará entregando los productos que no presentan inconvenientes, por lo cual la prórroga seria únicamente por 4 ítems. Adjuntamos documentación de soporte.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradeceos su valiosa colaboración.

Cordialmente,

María Luisa Jimenez
Representante Legal
Profinas SAS

De: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>
Enviado el: lunes, 10 de noviembre de 2025 3:54 p. m.
Para: adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>; Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>; calidad@profinas.info; contabilidad@profinas.info
CC: Jennifer Sanchez Guendica <jensanchezg@sena.edu.co>; Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>; Rocio Yamileth Aux Luna

<raux@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>
Asunto: Entrega pendiente- Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589

Cordial saludo señores PROFINAS
Sra María Luisa Jiménez Montoya
Representante Legal PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA Presente

Apreciada señora Jiménez:

Considerando que el contrato CO1.PCCNTR.8298589 con fecha de finalización 12/09/2025 al día de hoy 10/11/2025 aún tiene pendiente la entrega de 11 ítems y, que a la fecha no han manifestado algún requerimiento o solicitud de prórroga, en mi calidad de supervisora del contrato, expreso mi profunda preocupación ante los pendientes que tenemos a la fecha según siguiente tabla y a la falta de comunicación al respecto.

Pendientes de Profinas					
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	REFERENCIA
1	Agar TBX, Presentación 500 gramos	1	Gramos	MERCK	1161220500
3	Agar Dicloran-Glicerol DG18, Presentación 500 gramos	1	Gramos	SCHARLAU	01-485-500
11	Aceite mineral grado reactivo de uso para laboratorio microbiológico presentación por 1000mL	1	1000ml	MERCK	1046991000
12	Sistema de identificación de	1	Caja x 10 unidades	BIOMEREUX	20100

	enterobacterias (API 20E)				
18	Filtros de membrana de 47 mm - celulosa 0,22 µm Estériles - empacados individualmente, Presentación caja x 600 und	1	Caja x 600 unidades	MILLIPORE	HAWG047S6
26	Hidróxido de sodio. Presentación en lentejas. Presentación 1Kg	1	Kilogramos	MERCK	1064981000
27	Carbonato de sodio anhidro para análisis. Presentación 500g	1	Gramos	MERCK	1063920500
32	Ácido sulfúrico 95-97 % para análisis. Presentación 2,5 L	1	Litros	MERCK	1007312500
35	Verde de bromocresol. Presentación 25g.	1	Gramos	MERCK	1081210025
37	di-Fósforo pentaóxido purisimo. Presentación 100g.	1	Gramos	SIGMA	214701-100G
41	Enzima aminoglucosidasa. Presentación 50 mL.	1	Mililitro	SIGMA	A7095-50ML
42	Enzima proteasa. Presentación 100g. Presentación (100mg)	1	Gramos	SIGMA	P5147-100MG
43	Ácido clorhídrico fumante 37%. Presentación 1Litro	2	Litros	MERCK	1003171000

Le comunico formalmente que no es posible para la Entidad aceptar una entrega parcial de los bienes, ni tramitar una facturación parcial por los mismos. El contrato suscrito es un contrato de compraventa, el cual, de acuerdo con sus obligaciones, exige la entrega oportuna y completa de la totalidad de los ítems adquiridos por el SENA. La entrega incompleta, una vez vencido el plazo contractual pactado 12/11/2025, configura un incumplimiento contractual.

Le aclaro que cualquier entrega realizada con posterioridad al vencimiento del plazo de ejecución será considerada un cumplimiento tardío y no eximirá a la Entidad de su deber legal. De materializarse el vencimiento del plazo sin la entrega del 100% de los elementos en las condiciones pactadas, esta supervisión se verá en la obligación legal de rendir el informe correspondiente a la Ordenación del Gasto, evidenciando el presunto incumplimiento por parte de su representada.

Lo anterior, con el fin de que la Entidad dé inicio al proceso administrativo sancionatorio pertinente, conforme a lo estipulado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y en las cláusulas de multas y penal pecuniaria pactadas en el contrato.

Por lo expuesto, la insto a tomar todas las medidas administrativas y logísticas urgentes para garantizar la entrega de la totalidad de los bienes antes del vencimiento del plazo, y así evitar las consecuencias legales derivadas del incumplimiento.

Quedo atenta a sus acciones inmediatas.
Cordialmente,
Constanza Montalvo
Supervisora - Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589 SENA - Centro de Biotecnología Industrial

Constanza Montalvo Rodriguez
Centro de Biotecnologia Industrial - Profesional G08
cmontalvor@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:23740
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Constanza Montalvo Rodriguez
Centro de Biotecnologia Industrial - Profesional G08
cmontalvor@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:23740
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Constanza Montalvo Rodriguez
Centro de Biotecnologia Industrial - Profesional G08
cmontalvor@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:23740
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Constanza Montalvo Rodriguez
Centro de Biotecnologia Industrial - Profesional G08
cmontalvor@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:23740
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

OBSERVACIÓN 7

Outlook

RV: ENTREGA REACTIVOS CONTRATO # 8298589

Desde Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Fecha Mar 11/11/2025 16:36
Para Leidy Carolina Izquierdo Ortega <lcizquierdo@sena.edu.co>; Lina Lizeth Rosero Primero <lroserop@sena.edu.co>
CC Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>

Buenas tardes, esto hace parte del contrato de materiales lote 3. Van a entregar reactivos controlados.

Feliz día.

De: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Enviado: martes, 11 de noviembre de 2025 16:34
Para: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Cc: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; controlados controlados <controlados@profinas.info>; gestion.calidad calidad <calidad@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Ana Cristina Narvaez Bolaños <acnarvaez@sena.edu.co>; Ventas Profinas <ventas@profinas.info>
Asunto: RE: ENTREGA REACTIVOS CONTRATO # 8298589

Buenas tardes Nelfi, espero que te encuentres bien. Mañana a las 10 am, la persona que te va a recibir es la compañera Ana Cristina Narvaez.

Cualquier novedad estamos atentos.

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado: martes, 11 de noviembre de 2025 16:24
Para: Jhoban Steban Meneses Regifo <jsmeneses@sena.edu.co>
Cc: Constanza Montalvo Rodriguez <cmontalvor@sena.edu.co>; controlados controlados <controlados@profinas.info>; gestion.calidad calidad <calidad@profinas.info>; Rocio Yamileth Aux Luna <raux@sena.edu.co>; Andres Felipe Mora Collazos <afmorac@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Ventas Profinas <ventas@profinas.info>
Asunto: ENTREGA REACTIVOS CONTRATO # 8298589

Buenas tardes

De manera muy respetuosa solicito a ustedes agendar cita para el día de mañana miércoles 12 de noviembre, con el fin de entregar los reactivos correspondientes al contrato en mención.

Quedo atenta a la confirmación del horario. Agradezco la atención prestada.

Atentamente,

Nelfi Pardo

REPRESENTANTE DE VENTAS

3206414568 - 602-6644320 EXT. 116

ASISTENTE1@PROFINAS.INFO

WWW.PROFINAS.COM

CRA. 40 # 14-09 URBANIZACION ACOPI



Bogotá, 04 noviembre de 2025

Estimado cliente Profinas,

Con el compromiso de mantener una comunicación clara y oportuna, le informamos que actualmente no es posible realizar la entrega de la referencia 20100, correspondiente a la orden de compra N.º 44869, debido a una situación temporal en el suministro de uno de los componentes principales por parte de nuestro proveedor.

Como consecuencia, se ha generado un retraso en la disponibilidad del producto, por lo cual no será posible cumplir con la fecha de entrega inicialmente programada.

De acuerdo con la información más reciente, se estima que la disponibilidad del producto podría normalizarse entre los meses de febrero y marzo, aunque existe la posibilidad de que el plazo se extienda por un tiempo adicional. En caso de requerir una alternativa, nuestro equipo técnico y comercial está disponible para asesorarlo en la opción más adecuada, según sus necesidades analíticas o metodológicas.

Lamentamos los inconvenientes que esta situación pueda ocasionar y agradecemos su comprensión y confianza. Le mantendremos informado ante cualquier novedad relacionada con la entrega de esta referencia.

Cordialmente,

TIM PRODUCTOS PARA LABORATORIO S.A.S

Distribuidor autorizado de bioMérieux

ANEXO 3

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644329-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION
Numero: MF-178753
Fecha : 2025-10-23
Pagina: 1 de 2

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999990034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador
Placa Guia

Vendedor: 0021 - PABLO LOPEZ MELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	Vcimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1160000500	M.AGAR YEC x500GR MERCK	VM1102000	2029-08-31	UND	1.00	632.500	632.500
1160-CONDA	M.AGAR DREC x500GR CONDALAB 1160	510183	2028-10-16	UND	1.00	646.500	646.500
1040300500	M.AGAR VRB FLUOROCULT x500GR MERCK	VM1111630	2029-10-31	UND	1.00	1,631.500	1,631,500
1101300500	M.AGAR PAPA DEXTROSA x500GR MERCK	VM1101930	2029-08-31	UND	1.00	565,500	565,500
02-424-500	M.AGUA PEPTONA 0.1% x500GR SCHARLAU	167093	2029-11-30	UND	1.00	457.500	457,500
1054330500	M.AGAR GLUCOSA x500GR MERCK	VM1094430	2029-04-30	UND	2.00	502,500	1,005,000
01-140-500	M.AGAR NUTRITIVO x500GR SCHARLAU	163690	2029-08-30	UND	1.00	366.500	366,500
2136-02	GLICERINA ANHIDRA x1LT J.T.BAKER	H51M67	2029-08-28	UND	1.00	235.500	235,500
1016629-1L-SIAL	ACEITE MINERAL P/MICROB x1LT SIGMA	MKBS778097	2027-07-30	UND	1.00	594.500	594,500
T5904	LUGOL DE GRAM x1LITRO MOL LABS	2025/05/20	2028-05-20	UND	1.00	215.500	215,500
T6205	VIOLETA DE GRAM x500ML MOL LABS	2025/08/27	2028-08-27	UND	1.00	145.500	145,500
T5204	ALCOHOL CETONA x1LT MOL LABS	2025/05/21	2028-05-21	UND	1.00	244.500	244,500
T5505	FUCSINA GRAM x500ML MOL LABS	2025/07/25	2028-07-25	UND	1.00	149.500	149,500
5010600	VASO VIDRIO DE 10 CC BOECO			UND	5.00	16.900	84,500
01001924	CINTA AUTOCLAVE x ROLLO 3M 50MT x 19MM 3M	250304	2026-09-04	UND	1.00	103,500	103,500
25309	TAPABOCA C/ELASTICO CJA x 50UND MEDICAL S	HB202501		UND	4.00	84,500	338,000
HH6033	PATRON COND 64 US PCD x 500CC HANNA	1428	2028-04-30	UND	1.00	221.500	221,500
1094331000	T.SOLUCION PH 4 PCD x LITRO MERCK	HC45690535	2027-11-30	UND	1.00	162.500	162,500

TOTAL DESPACHO

Observacion:

SUBTOTAL	17,051,295
IVA	3,012,735
VALOR TOTAL	20,063,940

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requ
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Jhoban S. Meneses. R.
CC 1.113523774
2025-10-24
Recibido

PROFINAS
todoquimica
NIT 800.246.805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 4320
Urb. Acopi - Yumbo

23 OCT 2025

Nota:
Se recibió item aceite mineral el 12 de diciembre del 2025. por Jhoban S. Meneses
El item comple las especificaciones técnicas.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Chemí

Producto: ACEITE MINERAL

Referencia:	Lote:	Fecha de Vencimiento:
AMIN-1000	250910-8625	Diciembre 2028

Composición del producto:
Aceite de Vaselina
CAS. 8012-95-1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Contenido	99,9%
Gravedad Específica 20 °	0,850(g/mL)
Viscosidad, cST 40°C	20,53
Color, Olor, Sabor	+30, inodoro, insaboro
Grados	NF/FAO/FDA
Acidez y Alcalinidad	Neutro
Residuos sulfonados	0,01%
Absorvancia UV	Pasan (USP 30)
Cloruros	000

Certificado por: Departamento Técnico

Agar Cromogénico TBX (Tryptone Bile X-Glucuronide) ISO

Cat. 1151

Medio selectivo para la detección y enumeración de Escherichia coli en alimentos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento selectivo	Escherichia coli
Detección	Escherichia coli

Industria: Alimentación

Regulaciones: ISO 11133 / ISO 16649



Principios y usos

El Agar Cromogénico TBX (Tryptone Bile X-Glucuronide) se basa en el medio Agar Triptona Sales Biliares, utilizado para detectar y enumerar E. coli en alimentos, con la adición de un agente cromogénico, x-ß-D-Glucuronide, para detectar la presencia de la enzima glucuronidasa, que es altamente específico para E. coli.

El cromóforo liberado en TBX Agar está coloreado y las colonias diana se identifican fácilmente. E. coli absorbe el agente cromogénico x-ß-D-glucurónido, y la actividad de la enzima glucuronidasa intracelular rompe el enlace entre el cromóforo y el glucurónido. El cromóforo liberado se colorea y se acumula dentro de las células, lo que hace que las colonias de E. coli sean de color azul verdoso.

La peptona de caseína proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. Las sales biliares son inhibidores de otros organismos Gram-positivos y suprimen las bacterias coliformes. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

ISO 16649 especifica un método horizontal para la enumeración de E. coli ß-glucuronidasa positiva en productos destinados al consumo humano o para la alimentación de animales.

Las colonias negativas de b-ß-glucuronidasa de E. coli son incoloras, p.ej. E. coli O157: H7. Las altas temperaturas (44 ° C) inhiben el crecimiento de E. coli O157: H7.

Fórmula en g/L

Digerido enzimático de caseína	20	Agar bacteriológico	15
Sales biliares N° 3	1,5	Ácido 5-bromo-4-cloro-3-indolil-ß-D-glucurónico	0,075

Preparación

Suspender 36,6 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Enumeración de Escherichia coli beta-glucuronidasa positivo de acuerdo a ISO 16649:
- Inocular el agar TBX ya sea por el método de siembra en profundidad, siembra en superficie o bien por el método de filtración por membrana.
- El método de filtración por membrana y la enumeración por el método más probable necesita una etapa previa de resucitación en Agar o Caldo Minerales Glutamato Modificado MMGA o MMGB (Cat. 1365).
- Incubar las placas de agar TBX 21 horas a la temperatura de 44 ºC.
- Calcular el número de colonias de Escherichia coli ß-glucuronidasa positivas a partir del número de colonias azúles típicas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar ligeramente opalescente	7,2 ± 0,2

Test microbiológico

De acuerdo a ISO 11133:
Condiciones de incubación: (44±1 ºC / 21±3 h).
Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100± Min. 50 CFU) / Productividad cualitativa (10^3-10^4 CFU) / Selectividad (10^4-10^6 CFU) / Especificidad (10^3-10^4 CFU).
Medio de referencia: TSA.

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Enterococcus faecalis ATCC 19433	Inhibición total (0)	
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias azules
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853		Colonias blancas a beige verdosas
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición total (0)	
Citrobacter freundii ATCC 43864		Colonias blancas a beige verdosas
Escherichia coli ATCC 8739	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias azules
Escherichia coli CECT 9153	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias azules

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

International standard ISO 16649: Microbiology of food animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of presumptive ß-glucuronidase –positive.

YGC Agar
(Yeast Extract Glucose Chloramphenicol Agar FIL-IDF)

Selective agar for isolating and counting yeasts and moulds in milk and milk products.

This culture medium complies with the recommendations of the International Dairy Federation (Internationaler Milchwirtschaftsverband) (1990), the International Organization for Standardization (ISO), the DIN Norm 10186 for the examination of milk and the German recommendations for food examination acc. to § 35 LMBG.

Mode of Action

The culture medium contains chloramphenicol to suppress accompanying bacterial flora. Unlike other similar culture media, which contain antibiotics (e.g. Oxytetracycline Glucose Yeast Agar), it has the advantage of being fully autoclavable. Once prepared, it is stable for a long period of time - at least 4 months according to ENGEL (1982).

Typical Composition (g/litre)

Yeast extract 5.0; D(+)glucose 20.0; chloramphenicol 0.1; agar-agar 14.9.

Preparation

Suspend 40 g/litre and autoclave (15 min at 121 °C).

pH: 6.6 ± 0.2 at 25 °C.

The plates are clear and yellowish.

Application and Evaluation

The culture medium is usually inoculated using the poured plate method and incubated aerobically for up to 5 days at 25 °C aerobically. The yeast and mould colonies are then counted.

Literature

Bundesgesundheitsamt: Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 35 LMBG. - Beuth Verlag Berlin, Köln.

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.: Mikrobiologische Milchuntersuchung. Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen. Referenzverfahren. **- DIN 10186**.

International Organization for Standardization (ISO): Milk and milk products - Enumeration of yeast and moulds - Colony count technique at 25 °C. **- International Standard ISO/DIS 6611** (1992).

Internationaler Milchwirtschaftsverband: Milch und Milchprodukte - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezählung bei 25 °C. **- Internationaler IDF-Standard 94** (1990).

Ordering Information

Product	Merck Cat. No.	Pack size
YGC Agar (Yeast Extract Glucose Chloramphenicol Agar FIL-IDF)	1.16000.0500	500 g



Aspergillus niger ATCC16404



Saccharomyces cerevisiae ATCC9080

YGC Agar
(Yeast Extract Glucose Chloramphenicol Agar FIL-IDF)

Quality control

Test strains	Growth
Geotrichum candidum DSMZ 1240	good / very good
Penicillium commune ATCC 10428.	good / very good
Aspergillus niger ATCC 16404	good / very good

Quality control (sprial plating method)

Test strains	Inoculum (cfu/ml)	Recovery rate %
Candida albicans ATCC 10231	10^3-10^5	≥ 70
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	10^3-10^5	≥ 70
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9080	10^3-10^5	≥ 70
Escherichia coli ATCC 25922	> 10^5	≤ 0.01
Bacillus cereus ATCC 11778	> 10^5	≤ 0.01
Staphylococcus aureus ATCC 25923	> 10^5	≤ 0.01

Agar Glicerol Dicloran (DG 18) ISO

Cat. 1161

Para la enumeración y aislamiento de hongos xerófilos en alimentos secos y semisecos

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento selectivo	Hongos xerófilos
Aislamiento selectivo	Hongos xerófilos

Industria: Alimentación / Productos lácteos

Regulaciones: ISO 11133 / ISO 21527



Principios y usos

Agar Glicerol Dicloran (DG 18) es un medio selectivo basado en la formulación de Hocking y Pitt. Está recomendado para la enumeración y aislamiento de hongos xerofílicos en alimentos secos y semisecos, tales como frutas, especias, cereales, nueces, carne y productos de pescado.

El glicerol reduce la actividad de agua de 0,99 a 0,95, lo que reduce el crecimiento bacteriano, y también es la fuente de carbono. El cloranfenicol es un antibiótico el cual ayuda a aislar hongos patógenos de material altamente contaminado, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para su uso con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano. La inhibición del crecimiento bacteriano y la restricción de la propagación de mohos de crecimiento más rápido, ayuda al aislamiento de hongos de lento crecimiento mediante la prevención de su sobrecrecimiento por las especies de crecimiento más rápido. El diclorano previene la propagación rápida de hongos mucoraceous, mejorando el recuento de colonias. El digerido enzimático de caseína proporciona nitrógeno, vitaminas y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La glucosa es el carbohidrato fermentable, fuente de carbono y energía. El dihidrógenofosfato de potasio actúa como sistema tampón. El sulfato de magnesio proporciona azubre y otras trazas de elementos. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Digerido enzimático de caseína	5	Agar bacteriológico	15
Cloranfenicol	0,1	D-Glucosa	10
Sulfato magnésico	0,5	Dihidrogenofosfato de potasio	1
Diclorano	0,002		

Preparación

Suspender 31,6 gramos de medio en un litro de agua destilada. Añadir 175 ml de glicerol. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir y esterilizar a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC y dispensar en placas de Petri.

Instrucciones de uso

- Utilizar dos placas diferentes.
- En una placa de DG18, transferir 0,1 ml de la muestra si es líquida, o 0,1 ml de la suspensión inicial si la muestra no es líquida.
- En una segunda placa de DG18, tansferir 0,1 ml de la primera dilución decimal (10-1) si es líquido, o 0,1 ml de la segunda dilución decimal (10-2) si no es líquido.
- Inocular e incubar a 25±1 °C.
- Examinar el crecimiento después de 5-7 días. Si se sospecha la presencia de Xeromyces bisporus, incubar las placas durante 10 días.
- Seleccionar las placas que tengan <150 colonias y contarlas. Si el rápido crecimiento de mohos es un problema, contar las colonias después de dos días y otra vez después de 5-7 días de incubación.
- Este número puede ser expresado como número de colonias xerofílicas por gramo de alimento.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	5.6 ± 0.2

Test microbiológico

De acuerdo a ISO 11133:
Condiciones de incubación: (25±1 ºC / 5 días).
Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min.50 cfu)/ Selectivity (10^4-10^6 cfu).
Medio de referencia: SDA.

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Escherichia coli ATCC 25922	Sin crecimiento	
Wallemia sebi ATCC 42964	Buen crecimiento >50%	Colonias/ propágulos características conforme a cada especie
Bacillus subtilis ATCC 6633	Sin crecimeinto	
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento >50%	Colonias/prpágulos características conforme a cada especie

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

ISO 21527-2: Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds -- Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95

Hocking, A.D.,and Pitt,J.L. (1980) Dichloran-glycerol medium for enumeration of xerophilic fungi from low moisture foods. Appl. Enviornm. Microbiol 39, 488-492

Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Dicloran (Agar DRBC) ISO

Cat. 1160

Medio selectivo para la enumeración de levaduras y mohos en alimentos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Aislamiento selectivo	Hongos y levaduras

Industria: Alimentación / Productos lácteos

Regulaciones: ISO 11133 / ISO 21527



Principios y usos

El Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Diclorán (Agar DRBC) es un medio selectivo recomendado por ISO 21527-1 para la enumeración de levaduras y mohos, mediante la técnica de recuento de colonias, en productos alimenticios para consumo humano y alimentos para animales que tienen Actividad de agua superior a 0,95, como carne, huevos, productos lácteos (excepto leche en polvo), frutas, pastas frescas, verduras, etc. Esta fórmula es una modificación del Agar Rosa Bengala.

La peptona proporciona la fuente de nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que actúa como fuente de carbono y energía. El fosfato de potasio es el tampón. El sulfato de magnesio proporciona azufre y otros oligoelementos. La rosa de bengala es un agente selectivo que inhibe el crecimiento de bacterias y limita el tamaño y la altura de los mohos de crecimiento más rápido, lo que permite el desarrollo y la detección de otras levaduras de crecimiento más lento. Los mohos aparecen de color rosa. El cloranfenicol sirve como agente selectivo, inhibiendo el crecimiento bacteriano. Es un antibiótico recomendado para medios neutros debido a su estabilidad térmica y su amplio espectro bacteriano. La adición de dicloran previene la rápida propagación de hongos mucoráceos y también restringe el tamaño de las colonias de otros géneros, mejorando el recuento de colonias. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Glucosa	10	Agar bacteriológico	15
Cloranfenicol	0,1	Fosfato monopotásico	1
Rosa bengala	0,025	Diclorano	0,002
Digerido enzimático de plantas y tejido animal	5	Sulfato magnésico monohidratado	0,5

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 31,6 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 44-47 ºC, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Para la enumeración de levaduras y hongos de acuerdo a la norma ISO 21527:
- Preparar la muestra, la suspensión inicial (dilución primaria) y otras diluciones.
- Transferir 0,1 ml de la muestra a una placa de Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Dicloran (Agar DRBC).
- En una segunda placa de agar DRBC, transferir 0,1 ml de la primera dilución decimal 10^-1 o 0,1 ml de la dilución 10^-2.
- Extender el líquido sobre la superficie de la placa de agar hasta que el líquido se absorba completamente en el medio.
- Incubar las placas preparadas aeróbicamente con las tapas hacia arriba a 25±1 ºC durante 5 días.
- Contar y seleccionar las colonias para confirmación.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Rosa	Rosa intenso	5,6±0,2

Test microbiológico

De acuerdo a ISO 11133:
Condiciones de incubación: (25±1 ºC / 5 días).
Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 CFU) / Selectividad (10^4-10^6 CFU)
Medio referencia: SDA

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias/propágulos característicos conforme a cada especie.
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias/propágulos característicos conforme a cada especie.
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total (0)	
Mucor racemosus ATCC 42647	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias/propágulos característicos conforme a cada especie.
Bacillus subtilis ATCC 6633	Inhibición total (0)	
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento (2) >50%	Colonias/propágulos característicos conforme a cada especie.

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

King; D.A. and Pitt, J.I(1 979) Dichloran-rose Bengal medium for enumeration and isolation of moulds from foods. Appl. Environm. Microbiol. 37 959-964
ISO 21527 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds -- Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95.

Specification

1.04030.0500 VRB (Violet Red Bile Lactose)-MUG agar acc. FDA-BAM Fluorocult®

	Specification
Appearance (clearness)	clear
Appearance (color)	dark red
pH-value (25 °C)	7.2 - 7.6
Solidification behaviour (2 hrs., 45 °C)	liquid

Growth promotion test in accordance with the current version of DIN EN ISO 11133.

	Specification
Growth(Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))	good to very good
Growth Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013)	good to very good
Growth (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))	no limit
Growth (Enterococcus faecalis ATCC 19433 (WDCM 00009))	total inhibition
Growth (Enterococcus faecalis ATCC 29212 (WDCM 00087))	total inhibition
Colonies (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))	red with precipitation halo
Colonies (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))	red with precipitation halo
Colonies (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))	colourless to beige
Fluorescence (Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012))	+ (poor)
Fluorescence (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013))	+
Fluorescence (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))	+ (greenish)

Incubation: 18 - 24 hours at 35 °C aerobic.

Stefanie Fischer
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Technical Data Sheet

Potato Dextrose Agar

Ordering number: 1.10130.0500

Potato Dextrose Agar is used for the cultivation, isolation and enumeration of yeasts and molds from foodstuffs and other materials.

This culture medium complies with the recommendations of the American Public Health Association for food (1992) and the United States Pharmacopeia.

Mode of Action

Carbohydrate and potato infusion (Beever and Bollard 1970) promote the growth of yeasts and molds while the low pH value partially inhibits the growth of the accompanying bacterial flora. If the medium is to be used for fungal counts, the pH should be adjusted to approximately 3.5. Fungi grow on this medium to develop typical morphology.

Typical Composition

Potato Infusion (infusion from 200g potatoes)	4 g/l
D(+)-Glucose (=Dextrose)	20 g/l
Agar-Agar	15 g/l

Preparation

Suspend 39 g/l. Autoclave (15 min at 121 C).

The appearance of the plates is clear and yellowish-brown.

The pH value at 25 ℃ is in the range of 5.4-5.8.

If the pH has to be adjusted to 3.5, add approx. 14 ml of a sterile 10 % tartaric acid solution/l at a temperature of 45-50 ℃. After the tataric acid is added, do not reliquefy.

Experimental Procedure and Evaluation

Inoculate by the pour-plate method or by spreading the sample on the surface of the culture medium.

Incubation: up to 5 days at 28 ℃ aerobically.

Experimental procedure depends on the purpose for which the medium is used

Storage

The product can be used for sampling until the expiry date if stored upright, protected from light and properly sealed at +15 ℃ to +25 ℃.

After first opening of the bottle the content can be used up to the expiry date when stored dry and tightly closed at +15 ℃ to +25 ℃.

Disposal

Please mind the respective regulations for the disposal of used culture medium (e.g. autoclave for 20 min at 121 ℃, disinfect, incinerate etc.).

Quality Control

Control Strains	ATCC #	Incubation	Expected Results
Geotrichum candidum	1240 (DSM #)	5 days at 28 ℃	Growth good to very good
Penicillium commune	10428	5 days at 28 ℃	Growth medium to good
Trichophyton ajelloi	28454	5 days at 28 ℃	Growth medium to good

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis.

Quality Control (Spiral Plating Method)

Control Strains	ATCC #	Inoculum CFU	Incubation	Expected Results
Candida albicans	10231	10-100	≤ 5days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 70 %
Saccharomyces cerevisiae	9763	10-100	≤ 5days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 70 %
Rhodotorula mucilaginosa	70403 (DSM #)	10-100	≤ 5days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 70 %
Aspergillus brasiliensis (formerly *A. niger)*	16404	10-100	≤ 5days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 50 %

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis.



Aspergillus brasiliensis ATCC 16404
(Formerly *A. niger)*



Saccharomyces cerevisiae ATCC 9080

We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.
Merck Millipore and the M logo are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Lit. No. TN1348EN00

Literature

American Public Health Association (1992): Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 3rd edition.

Beever, R.E. and Bollard, E.G. (1970): The nature of the stimulation of fungal growth by potato extract. J. Gen. Microbiol. **60**: 273-279.

United States Pharmacopeial Convention. (2014): The United States Pharmacopeia 38/National Formulation 33, Supp. 2. Chapter <61> Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests. Rockville, Md., USA.

Ordering Information

Product	Cat. No.	Pack size
Potato Dextrose Agar	1.10130.0500	500 g
Potato Glucose Agar	1.46726.0020	20 x 90 mm
L(+)-Tartaric Acid	1.00804.0250	250 g

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany
Fax: +49 (0) 61 51 / 72-60 80
mibio@merckgroup.com
www.merckmillipore.com/biomonitoring

Find contact information for your country at:
www.merckmillipore.com/offices
For Technical Service, please visit:
www.merckmillipore.com/techservice

We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.
Merck Millipore and the M logo are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Lit. No. TN1348EN00

Product :
BUFFERED PEPTONE WATER (Eur. Pharm.)

Also known as
Peptonwasser, gepuffert pH 7,0

Specification
Diluent for the homogenization of samples for the microbiological examination according to the European Pharmacopeial Harmonised Method and ISO standard.

Formula * in g/L
Peptone..... 1.00
Sodium chloride..... 4.30
Disodium phosphate
(anhydrous)..... 5.77(*1)
Potassium dihydrogen phosphate..... 3.60

Final pH 7,0 ±0,2 at 25 ºC

(*1) Equivalent to 7,23 g of disodium hydrogen phosphate dihydrate.
* Adjusted and /or supplemented as required to meet performance criteria

Directions
Dissolve 14,67 g of powder in 1 L of distilled water, heating if necessary. Add 1 to 10 mL of Polysorbate 80 (Art. No. TW0080) or Polysorbate 20 depending on the type of food or product to be diluted. Homogenize and distribute into containers. Sterilize in the autoclave at 121ºC for 15 minutes.

Description
This solution is recommended by the European Pharmacopoeia to dilute samples for microbiological examination. The quantity of emulsifying agent used will depend on the amount of fat in the sample being examined.

Quality control
Incubation temperature: 30-35ºC **Incubation time:** Rec. 24 h/ ≤ 5 d (fungi)
Inoculum: 50-100 CFU (Productivity) at T0, 45 minutes and 1 h. (20-25ºC); according to Eur. Pharm and ISO 11133.

Microorganism	Growth	Remarks
Staphylococcus aureus ATCC® 6538	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Candida albicans ATCC® 10231	GoodRecovery ±30% T0 in SDA	
Escherichia coli ATCC® 8739	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Staphylococcus aureus ATCC® 25923	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Listeria monocytogenes ATCC® 13932	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Bacillus subtilis ATCC® 6633	GoodRecovery ±30% T0 in TSA	
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404	GoodRecovery ±30% T0 in SDA	

References

· COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
· ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
· ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli.
· ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeuruginosa.
· ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus.
· USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

Storage

For laboratory use only. Keep tightly closed, away from bright light, in a cool dry place (+4 ºC to 30 ºC).

Technical Data Sheet

Sabouraud-4 % Dextrose Agar acc. harm. EP/USP/JP

Ordering number: 1.05438.0500 / 1.05438.5000

Sabouraud-4 % Dextrose Agar is designed for the determination of the total count of yeasts and molds.

This medium complies with the recommendations of the harmonized methods of EP, USP, JP for Microbial Examination of Non-sterile Products: Microbial Enumeration Test and Tests for Specified Microorganisms.

Mode of Action

Sabouraud-4 % Dextrose Agar is a complex medium for cultivation and isolation of yeasts and molds as well as the absence test for *Candida albicans*. The high concentration of dextrose in addition with the low pH promotes the growth, the formation of spores (*Conidia* and *Sporangia*) as well as the formation of pigments of yeasts and molds. On the other side, growth of bacteria is inhibited.

Typical Composition

Peptone from Casein	5 g/l
Peptone from Meat	5 g/l
D(+)-Glucose (= Dextrose)	40 g/l
Agar-Agar	15 g/l

Preparation

Suspend 65 g/l. Autoclave 15 min at 121 °C. Do not overheat.

The appearance of the medium is clear and yellowish-brown.

The pH value at 25 °C is in the range of 5.4-5.8.

Experimental Procedure and Evaluation

The plates are inoculated with sample material according to the instructions. The fungi colonies which have grown are judged macro- and microscopically.

Incubation: up to 7 days at 28 °C aerobically, for *Candida albicans* and *Aspergillus brasiliensis* (formerly *A. niger*) up to 5 days at 30-35 °C

Storage

The product can be used for sampling until the expiry date if stored upright, protected from light and properly sealed at +15 ℃ to +25 ℃.

After first opening of the bottle the content can be used up to the expiry date when stored dry and tightly closed at +15 ℃ to +25 ℃.

Disposal

Please mind the respective regulations for the disposal of used culture medium (e.g. autoclave for 20 min at 121 ℃, disinfect, incinerate etc.).

Quality Control

Control Strains	ATCC #	Incubation	Expected Results
Trichophyton mentagrophytes	18748	7 days at 28 ℃	Growth fair to very good
Trichophyton rubrum	28188	7 days at 28 ℃	Growth fair to good
Microsporum gallinae	12108	7 days at 28 ℃	Growth fair to very good
Trichophyton ajelloi	28454	7 days at 28 ℃	Growth fair to good
Microsporum canis	36299	7 days at 28 ℃	Growth good to very good
Geotricum candidum	1240	7 days at 28 ℃	Growth good to very good
Penicillium commune	10428	7 days at 28 ℃	Growth good to very good

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis.

Quality Control (Spiral Plating Method)

Control Strains	ATCC #	Inoculum CFU	Incubation	Expected Results
Candida albicans	10231	10-100	5 days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 70 %
Aspergillus brasiliensis (formerly *A. niger)*	16404	10-100	5 days at 20-25 ℃	Recovery ≥ 50 %

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis.



Trichophyton rubrum

We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.
Merck Millipore and the M logo are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Lit. No. TN1360EN00

Literature

European Directorate for the Quality of Medicines and Healthcare. (2014): The European Pharmacopoeia. 8th Ed. Chapter 2.6.12 Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests and Chapter 2.6.13 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Strasbourg, France.

Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare. (2011): The Japanese Pharmacopoeia. 16th Ed. Chapter 4.05 Microbial Limit Test I. Microbiological examination of non-sterile products: Total viable aerobic count and II. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare. Tokyo, Japan.

Sabouraud R.J.A. (1892). Ann. Dermatol. Syphil. **3**: 1061.

Sabouraud R.J.A. (1910). Les Teignes. Masson, Paris.

United States Pharmacopeial Convention. (2014): The United States Pharmacopeia 38/National Formulation 33, Supp. 2. Chapter <61> Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests and Chapter <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Rockville, Md., USA.

Ordering Information

Product	Cat. No.	Pack size
Sabouraud-4 % Dextrose Agar	1.05438.0500	500 g
Sabouraud-4 % Dextrose Agar	1.05438.5000	5 kg

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany
Fax: +49 (0) 61 51 / 72-60 80
mibio@merckgroup.com
www.merckmillipore.com/biomonitoring

Find contact information for your country at:
www.merckmillipore.com/offices
For Technical Service, please visit:
www.merckmillipore.com/techservice

We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.
Merck Millipore and the M logo are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Lit. No. TN1360EN00

Agar Nutriente ISO

Cat. 1156

Para el aislamiento de un cultivo puro para la confirmación de Pseudomonas aeruginosa.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento no selectivo	Pseudomonas aeruginosa

Industria: Aguas de consumo

Regulaciones: ISO 16266



Principios y usos

El Agar Nutriente es un medio que se utiliza para obtener un cultivo puro para la confirmación de las presuntas colonias positivas de Pseudomonas aeruginosa obtenidas en la Base de Pseudomonas CN Agar (Cat. 1153).

Pseudomonas aeruginosa es un patógeno oportunista para los humanos, capaz de crecer en agua con una baja concentración de nutrientes. Es por esto que el agua mineral natural y el agua de manantial están libres de Pseudomonas aeruginosa en el momento de su comercialización. Este microorganismo también se puede encontrar en el agua de piscinas.

La peptona y el extracto de carne proporcionan la fuente de nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos; El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B, esencial para el crecimiento bacteriano. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico y el agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Extracto de carne	1
Peptona	5	Cloruro sódico	5
Extracto de levadura	2		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 28 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 118 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

De acuerdo a ISO 16266 para la detección y enumeración de Pseudomonas aeruginosa:
- Filtrar un determinado volumen de muestra de agua a través de una membrana de filtración y colocar la membrana sobre una placa de Base de Agar Pseudomonas CN (Cat. 1153).
- Incubar a una temperatura de 36±2 ºC durante 44±4 h.
- Contar las colonias que presentan una pigmentación verde/azul (piocinina) como P. aeruginosa confirmada.
- Examinar la membrana bajo luz UV.
- Todas las colonias que sean fluorecencia (+) y colonias de color marrón rojizo deben ser confirmadas.
- Sembrar todas las colonias que deban ser confirmadas en Agar Nutriente (Cat. 1156) para obtener cultivos puros. Incubar a 36±2 ºC durante 22±2 h
- Realizar ensayo de oxidasa a las colonias marrón rojizas.
- Sembrar las colonias oxidasa (+) en medio Medio King B (Cat. 1532) para comprobar la producción de fluorescencia. Incubar a 36±2 ºC durante hasta 5 días. Normalmente 24 horas es suficiente.

- Inocular todas las colonias fluorescencia (+), tanto en Agar CN como en Medio King B, en el medio Caldo Acetamida (Cat. 1155 o Cat. 2017) y añadir una o dos gotas de reactivo Nessler para comprobar la producción de amoniaco. Incubar a 36±2 ºC durante 22±2 h.
- Se cuentan como P. aeruginosa confirmadas las colonias que producen piocina en Agar CN, las colonias fluorescencia (+) en Agar CN y amoniaco (+) en Caldo Acetamida, y las colonias marrón rojizas en Agar CN, oxidasa (+), fluorescencia (+) en Agar King B y amoniaco (+) en Caldo Acetamida .

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar ligeramente opalescente	7,4±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (36±2 ºC / 22±2 h)
Condiciones de inoculación: Productividad cualitativa (10^3-10^4 CFU)

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

UNE-EN 12780 Quality of water. Identification and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration.
EN ISO 16266 Water quality -- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa -- Method by membrane filtration

GLICERINA, BAKER ANALYZED™
J.T. BAKER™
REF. 2136-02

Punto de fusión	18.6°C
CAS	56-81-5
Color	Supera prueba
Densidad	1.26 g/cm³ (20°C)
Punto de ebullición	290°C (1013 hPa)
Cantidad	1 L
Temperatura de inflamación	177°C
Envase	Frasco de plástico
Intervalo de porcentaje de ensayo	min. 99.5%
Fórmula molecular	C3H8O3
Número MDL	MFCD00004722
Sinónimo	Glycerol , 1,2,3-Propanetriol
Clave InChI	PEDCQBHIVMGVHV-UHFFFAOYSA-N
SMILES	OCC(O)CO
Nombre IUPAC	propano-1,2,3-triol
Peso molecular (g/mol)	92.09

Fecha de revisión: 01/03/2021
Versión: 2

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: LUGOL PARASITOLÓGICO
CÓDIGO: T5854

GENERALIDADES

Las especificaciones del LUGOL PARASITOLÓGICO de MOL LABS son monitoreadas desde hojas electrónicas siguiendo un riguroso programa de calidad que incluye una serie de verificaciones compuesta por tres niveles: la primera de tipo metrológico, la segunda de control de proceso y la tercera de seguimiento al producto terminado, todo ello para garantizar la confiabilidad del reactivo.
MOL LABS entrega la solución en envases de Polietileno de alta densidad, garantizando mayor estabilidad y confiabilidad.
La etiqueta contiene información de identificación, características fisicoquímicas del producto y elementos de comunicación de los peligros de acuerdo a los criterios del Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

COMPOSICIÓN

YODO
POTASIO YODURO
AGUA DESIONIZADA

ESPECIFICACIONES

Especificación	Valor específico	Norma
Apariencia	Marrón rojiza	Mol Labs
Aptitud de uso	Pasa Test	ACS 11ª EDICIÓN

Certificada según ACS 11ª Edición

APLICACIÓN

Reactivo de análisis para laboratorio.
Producto no apto para uso en fármacos o alimentos
No apto como reactivo de diagnóstico in vitro.

ALMACENAMIENTO

Mantener bien cerrado, en lugar fresco (15 - 25 °C) y bien ventilado.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Conserve el frasco tapado y en lugar fresco. No regrese líquido al recipiente. No apto como ingrediente en medicamentos o alimentos. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN Y/O DISPOSICIÓN

Diluir cuidadosamente y neutralizar con solución de sodio hidróxido ajustando el pH entre 6-8. Desechar hacia un recipiente que contenga sales neutras.
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales. No los arroje al vertedero.

BIBLIOGRAFÍA

ACS 11ª Edición
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA); sexta edición, 2015.
Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2401800 Bogotá, D.C.

Fecha de revisión: 01/03/2019
Versión: 2

PRODUCTO: VIOLETA DE GRAM

CÓDIGO: T6204, T6205, T6206, T6208, T6209

Generalidades
Las soluciones volumétricas de Mol Labs cumplen con un valor de concentración definido trazado a un material de referencia primario.
Las especificaciones del producto son monitoreadas desde hojas electrónicas siguiendo un riguroso programa de calidad que incluye una serie de verificaciones compuesta por tres niveles: la primera de tipo metrológico, la segunda de control de proceso y la tercera de seguimiento al producto terminado, todo ello para garantizar la confiabilidad del reactivo.
MOL LABS entrega la solución en envases de Polietileno de alta densidad, garantizando mayor estabilidad y confiabilidad.
La etiqueta contiene información de identificación, características fisicoquímicas del producto y elementos de comunicación de los peligros de acuerdo a los criterios del Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Composición
AMONIO OXALATO
VIOLETA GENCIANA
ETANOL, AGUA DESIONIZADA

Propiedades Fisicoquímicas

Densidad (20/4 °C)	1.02 g/mL
Aptitud de uso	Pasa Test

Especificaciones

Especificación Fisicoquímico	Valor específico	Norma
Aptitud de uso	Pasa test	BIOLOGICAL STAIN.
Apariencia	Violeta	Mol Labs.

BIOLOGICAL STAIN.

Aplicación
Reactivo de análisis para laboratorio.
Producto no apto para uso en farmacos o alimentos

Almacenamiento
Lugares ventilados, frescos y secos, protegido de la luz directa. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. En recipientes no metálicos, preferiblemente a nivel del piso. Señalizar el área de almacenamiento y rotular los recipientes adecuadamente.

Precauciones de manipulación
Conserve el frasco tapado y en lugar fresco. No regrese líquido al recipiente. No apto como ingrediente en medicamentos o alimentos. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.

Consideraciones de eliminación y/o disposición
Almacenar en un recipiente que contenga solventes no halogenados. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales. No los arroje al vertedero.

Bibliografía
BIOLOGICAL STAIN.

Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA); sexta edición, 2015.

Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2401800 Bogotá, D.C.

Fecha de revisión: 01/12/2020
Versión: 2

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: ALCOHOL CETONA 3:1 DE GRAM
CÓDIGO: T5204, T5205, T5206, T5207, T5208, T5209

GENERALIDADES

Las soluciones volumétricas de Mol Labs cumplen con un valor de concentración definido trazado a un material de referencia primario.

Las especificaciones del producto son monitoreadas desde hojas electrónicas siguiendo un riguroso programa de calidad que incluye una serie de verificaciones compuesta por tres niveles: la primera de tipo metrológico, la segunda de control de proceso y la tercera de seguimiento al producto terminado, todo ello para garantizar la confiabilidad del reactivo.

MOL LABS entrega la solución en envases de Polietileno de alta densidad, garantizando mayor estabilidad y confiabilidad.
La etiqueta contiene información de identificación, características fisicoquímicas del producto y elementos de comunicación de los peligros de acuerdo a los criterios del Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

COMPOSICIÓN

Acetona
Alcohol Etílico

ESPECIFICACIONES

Especificación	Límite	Norma
Titulo	3:1	Mol Labs
Color	0-10 (Apha)	ACS 11ª
Apariencia	Translucida	Mol Labs
Aptitud de Uso	Pasa test	Mol Labs

APLICACIÓN

Reactivo de análisis para laboratorio.
Producto no apto para uso en fármacos o alimentos. No apto como reactivo de diagnóstico in vitro.

ALMACENAMIENTO

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN Y/O DISPOSICIÓN

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales. No los arroje al vertedero.

BIBLIOGRAFÍA

UCS 11ª Edición
Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA); sexta edición, 2015.
Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2401800 Bogotá, D.C.

Fecha de revisión: 01/03/2021
Versión: 2

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: FUCSINA DE GRAM
CÓDIGO: T5504-T5505

GENERALIDADES

Las soluciones volumétricas de Mol Labs cumplen con un valor de concentración definido trazado a un material de referencia primario.

Las especificaciones del producto son monitoreadas desde hojas electrónicas siguiendo un riguroso programa de calidad que incluye una serie de verificaciones compuesta por tres niveles: la primera de tipo metrológico, la segunda de control de proceso y la tercera de seguimiento al producto terminado, todo ello para garantizar la confiabilidad del reactivo.

MOL LABS entrega la solución en envases de Polietileno de alta densidad, garantizando mayor estabilidad y confiabilidad.

La etiqueta contiene información de identificación, características fisicoquímicas del producto y elementos de comunicación de los peligros de acuerdo a los criterios del Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

COMPOSICIÓN

ALCOHOL ETÍLICO
FENOL CRISTALES
FUCSINA
AGUA DESIONIZADA

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

DENSIDAD (20/4 °C)	0.995 g/mL
PUNTO DE INFLAMACIÓN	47 °C
OLOR	Fenólico suave

ESPECIFICACIONES

Especificación	Límite	Norma
Aptitud de uso	Pasa test	Bioligical Stain
Apariencia	Roja-Fucsia	Mol Labs

ANÁLISIS REFERENCIADOS SEGÚN BIOLIGICAL SATIN COMMISSION

APLICACIÓN

Reactivo de análisis para laboratorio.
Producto no apto para uso en fármacos o alimentos
No apto como reactivo de diagnóstico in vitro.
Colorante secundario de contraste usado en la tinción de material biológico**.**

ALMACENAMIENTO

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN Y/O DISPOSICIÓN

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales. No los arroje al vertedero.

BIBLIOGRAFÍA

BIOLIGICAL STAIN
Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA); sexta edición, 2015.
Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2401800 Bogotá, D.C.

.

Solución estándar de conductividad de 84 µS/cm en frasco a prueba de luz (500ml)
HI6033



Descripción

El **HI6033** es una solución estándar de conductividad de 84 µS/cm de calidad superior que se prepara contra una solución de cloruro de potasio trazable NIST y se suministra con un certificado de análisis. La solución está contenida en un frasco color azul opaco que protege el contenido contra la exposición a la luz. Las soluciones de conductividad de HANNA tienen el número de lote y la fecha de vencimiento claramente identificados en la etiqueta, e incluyen un sello hermético a prueba de manipulación para garantizar la calidad de la solución. La línea de estándares HANNA ha sido especialmente formulada para tener una duración de 3 años a partir de la fecha de fabricación. Este tiempo aplica solo a un frasco que no haya sido abierto.

Especificaciones

Descripción	Estándar de conductividad
Certificado de análisis	Si

Envase	Botella
Cantidad de análisis	1
Tamaño	500 ml
Valor EC @25°C	84 µS/cm

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

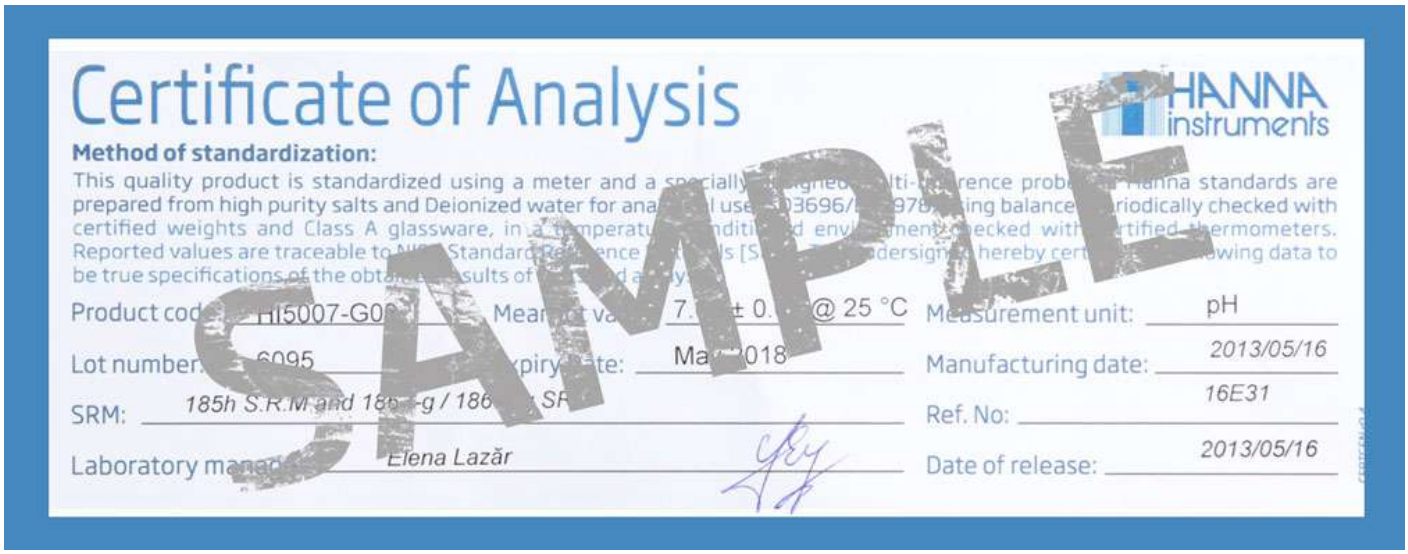
La **HI6033** es una solución de conductividad de calidad superior de 84 µS/cm estandarizada con un medidor de conductividad que ha sido calibrado con cloruro de potasio NIST 2202 SRM (Material de Referencia Estándar) en agua desionizada para uso analítico, de acuerdo con la norma ISO 3696/BS3978. Adicionalmente, se utiliza en la preparación de las soluciones balanzas certificadas con control de peso, cristalería Clase A y termómetros certificados.

-Cada botella marcada con el número de lote y fecha de vencimiento: Cada frasco viene marcado con número de lote y fecha de caducidad.

-Botella hermética con sello a prueba de manipulaciones: Garantiza la calidad y la frescura de la solución.

-El HI6033 se suministra con certificado de análisis:

- Código de producto
- Número de lote
- Valor promedio del lote
- SRMs que se utilizaron
- Fecha de fabricación
- Fecha de caducidad



Video

No Especifica

Supelco®
Analytical Products

Technical Data Sheet

Certified Reference Materials

Ready-to-use Certipur® buffer solutions in Titripac®

Manufacturer:

Merck KGaA, Frankfurter Str. 250,
64293 Darmstadt, Germany,
Tel. +49 (0) 6151 720

Technical data:

- Available pH values: 1 - 12
- Packaging: 4 L and 10 L Titripac®
- Shelf life: at minimum two years

Availability of buffer solution CRMs in Titripac®:

Buffer solution CRMs certified at 20 °C

Article	pH	Specification	U_{CRM}*	Titripac® 4 L (x.xxxxx.4000)	Titripac® 10 L (x.xxxxx.9010)
1.09433	2.00	1.99 – 2.01	± 0.02	×	×
1.09435	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×	×
1.09475 (red)	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×	×
1.09437	6.00	5.99 – 6.01	± 0.02	×	
1.09439	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×	×
1.09477 (green)	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×	×
1.09460	8.00	7.99 – 8.01	± 0.02	×	
1.09461	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×	×
1.09476 (blue)	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×	×
1.09438	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×	×
1.09400 (yellow)	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×	×

*The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k*u_{CRM}$ where k = 2 is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034. The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of characterization, homogeneity and stability.

Buffer solution CRMs certified at 25 °C

Article	pH	Specification	U_{CRM}*	Titripac® 4 L (x.xxxxx.4000)
1.09441	1.00	0.99 – 1.01	± 0.02	×
1.09442	2.00	1.99 – 2.01	± 0.02	×
1.09444	3.00	2.99 – 3.01	± 0.02	×
1.09445	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×
1.99054 (red)	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×
1.09406	4.01	4.00 – 4.02	± 0.02	×
1.09446	5.00	4.99 – 5.01	± 0.02	×
1.99036	6.00	5.99 – 6.01	± 0.02	×
1.09407	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×
1.99057 (yellow)	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×
1.99038	8.00	7.99 – 8.01	± 0.02	×
1.09408	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×
1.09409	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×
1.99050 (blue)	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×
1.99041	11.00	10.98 – 11.02	± 0.03	×
1.99022	12.00	11.98 – 12.02	± 0.03	×

*The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k*u_{CRM}$ where k = 2 is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034. The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of characterization, homogeneity and stability.

The Life Science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

MERCK

Application of pH buffer solution CRMs:

The pH value of aqueous solutions is a measure of their acidic or alkaline character. The pH scale includes pH values from 0 up to 14. It is subdivided in acidic (pH values 0 up to lower than 7), neutral (pH value of 7) and alkaline (pH values higher than 7 up to 14) regions. Nowadays the pH value is typically measured by using a pH meter. A pH meter compares the measured pH value of any samples to the before carried out calibration by using buffer solution CRMs. To reach consistent results and depending on the needed accuracy it is necessary to calibrate the instrument per working day. It is recommended to take at least three commercially available buffer solution CRMs for calibration. The expected pH value of the following sample measurement should be within the range of the lower and upper selected buffer solution during instrument calibration.

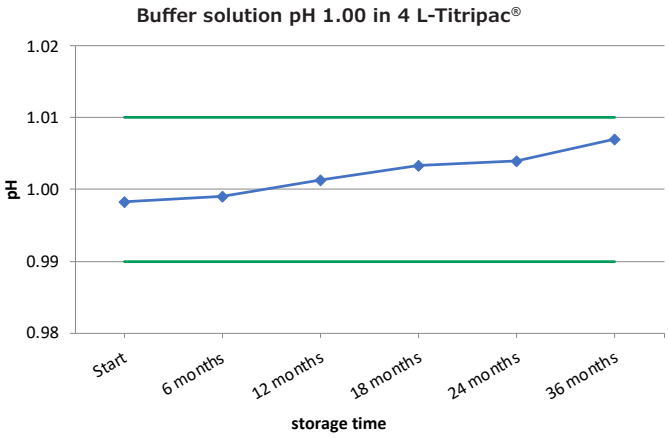
References:

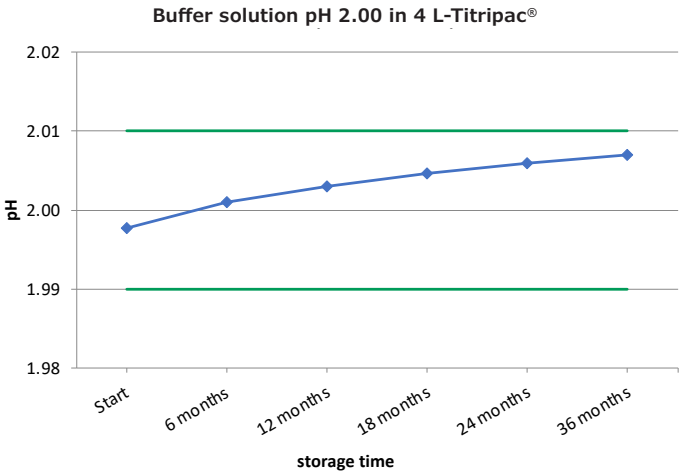
Certipur® buffer solution CRMs are prepared gravimetrically from high purity salts, acids and bases diluted in high purity water. The pH-value is measured with a combined glass electrode after 5-point-calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

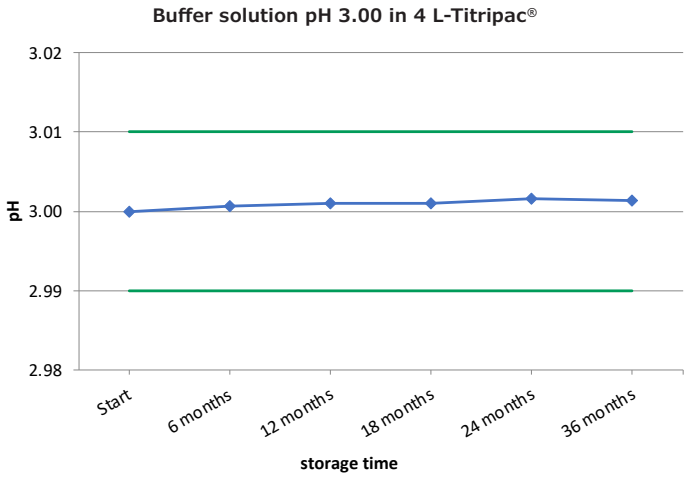
Stability of buffer solution CRMs in Titripac®:

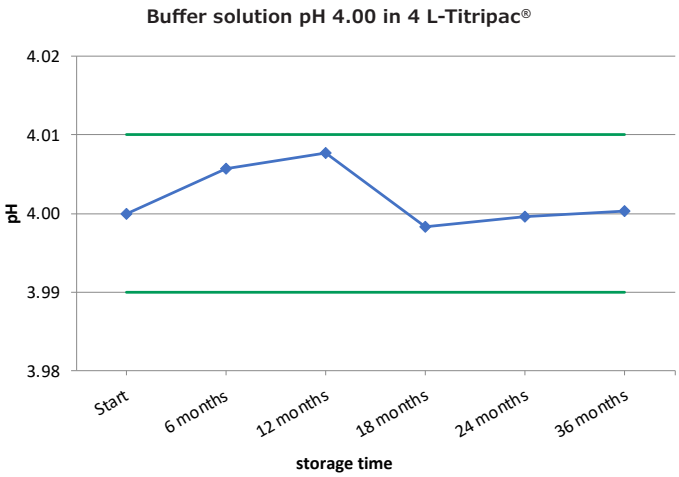
The stability of Ready-to-Use Certipur® pH Buffer solutions in Titripac® were tested under daily routine conditions. Every 3- or 6- months, the pH value was measured with a combined glass electrode after 5-point-calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

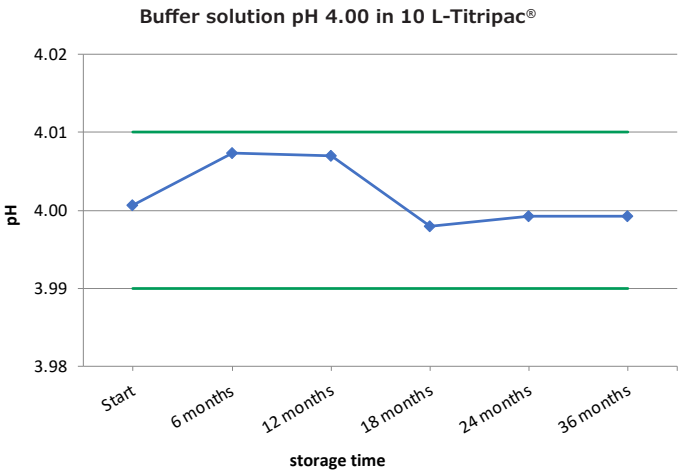
The following diagrams show the measured pH values of the mentioned buffer solution CRMs in the available Titripac® over the shelf life of each product. All products are stable in the available packaging as shown below.

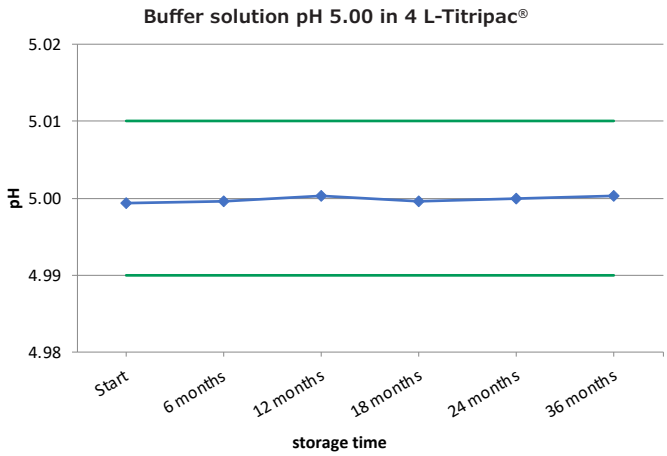


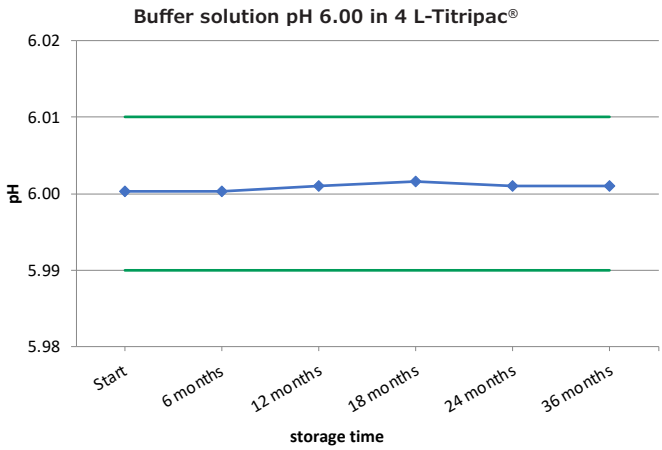


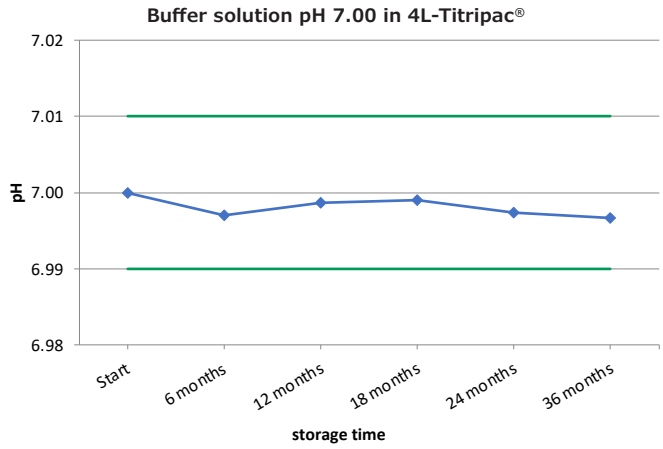


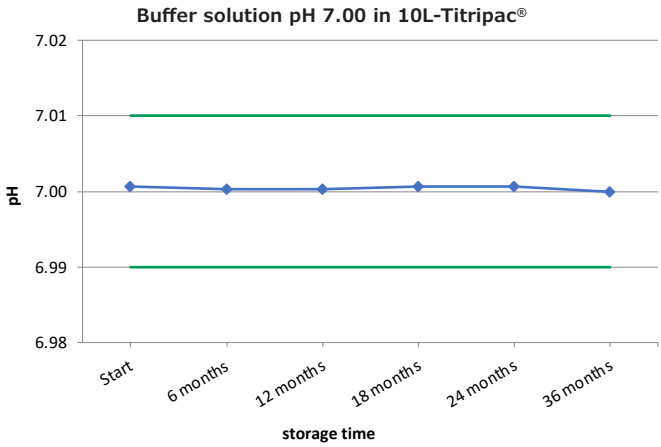


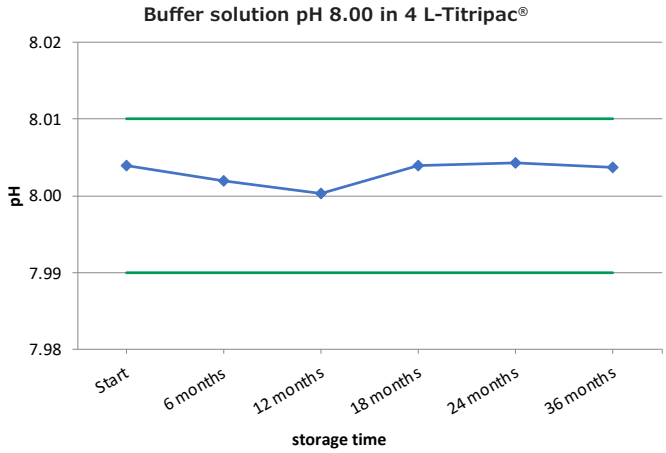


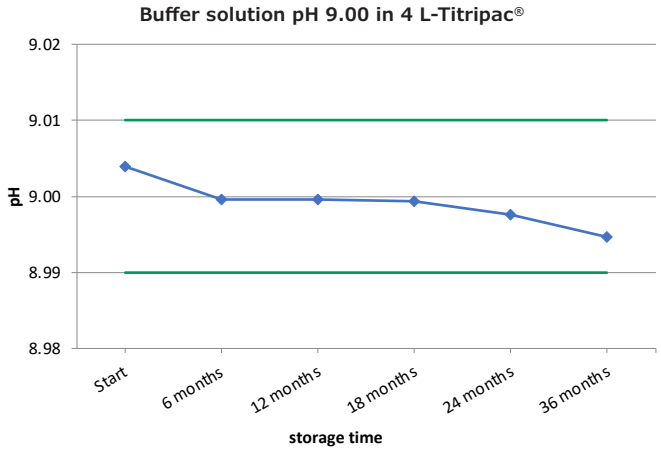

Buffer solution pH 5.00 in 4 L-Titripac®
5.02
5.01
5.00
4.99
4.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

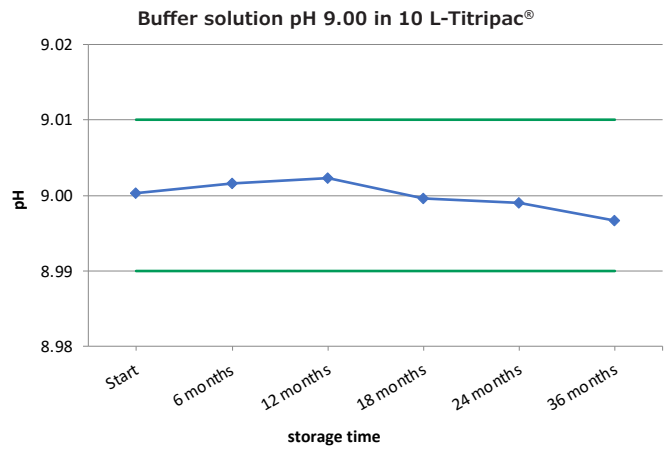

Buffer solution pH 6.00 in 4 L-Titripac®
6.02
6.01
6.00
5.99
5.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

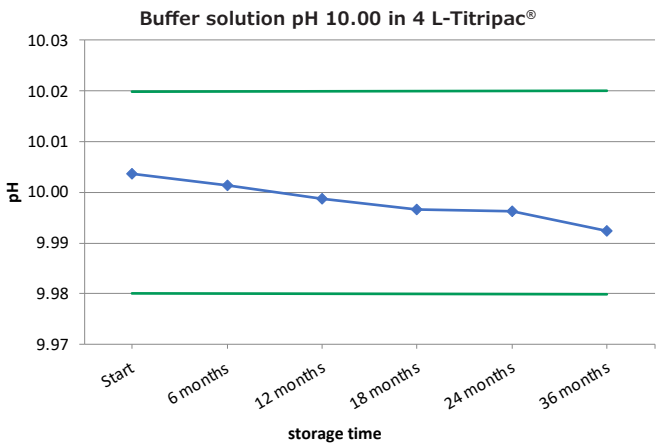

Buffer solution pH 7.00 in 4L-Titripac®
7.02
7.01
7.00
6.99
6.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

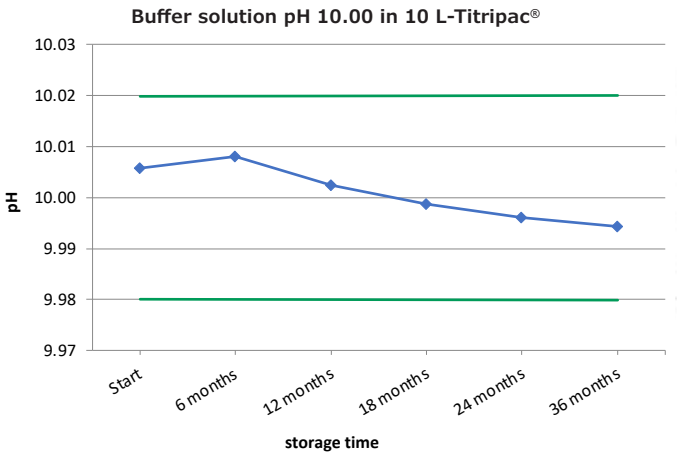

Buffer solution pH 7.00 in 10L-Titripac®
7.02
7.01
7.00
6.99
6.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

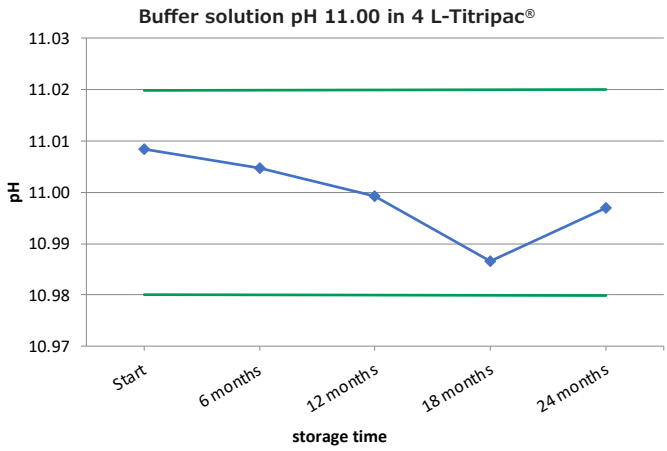

Buffer solution pH 8.00 in 4 L-Titripac®
8.02
8.01
8.00
7.99
7.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

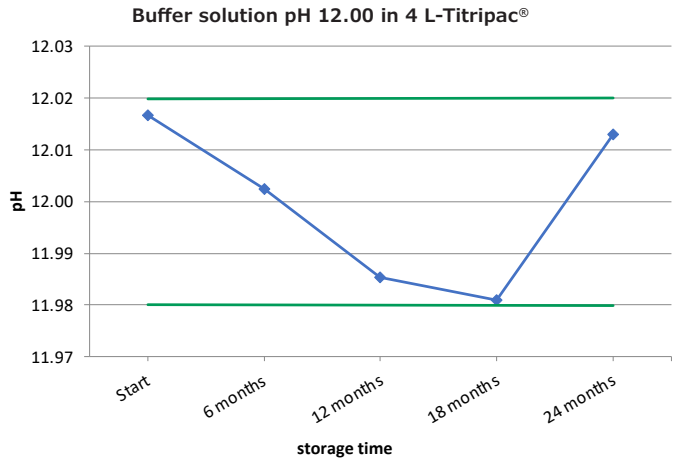

Buffer solution pH 9.00 in 4 L-Titripac®
9.02
9.01
9.00
8.99
8.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time


Buffer solution pH 9.00 in 10 L-Titripac®
9.02
9.01
9.00
8.99
8.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time


Buffer solution pH 10.00 in 4 L-Titripac®
10.03
10.02
10.01
10.00
9.99
9.98
9.97
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time







Instructions for use of a Titripac®:

Open the Titripac® by pressing on the precutted area.

(Do not use a knife for opening because you can easily damage the inner bag of the Titripac®.)

Take the installed tap out of the box and fix it by closing the precutted area.

By opening the tap, solution can be withdrawn without the risk of contamination.

Hose and adapter can be ordered under item number 1.88075.0001

Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250
64293 Darmstadt, Germany

To place an order or receive technical assistance

In the U.S. and Canada, call toll-free
1(800) 645 5476

For other countries across Europe, call
+44 (0) 115 943 0840

SigmaAldrich.com

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Certipur and Titripac are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

MK_DS8577EN Ver. 1.0
38282
01/2022

Supelco®
Analytical Products

Technical Data Sheet

Certified Reference Materials

Ready-to-use Certipur® buffer solutions in Titripac®

Manufacturer:

Merck KGaA, Frankfurter Str. 250,
64293 Darmstadt, Germany,
Tel. +49 (0) 6151 720

Technical data:

- Available pH values: 1 - 12
- Packaging: 4 L and 10 L Titripac®
- Shelf life: at minimum two years

Availability of buffer solution CRMs in Titripac®:

Buffer solution CRMs certified at 20 °C

Article	pH	Specification	U_{CRM}*	Titripac® 4 L (x.xxxxx.4000)	Titripac® 10 L (x.xxxxx.9010)
1.09433	2.00	1.99 – 2.01	± 0.02	×	×
1.09435	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×	×
1.09475 (red)	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×	×
1.09437	6.00	5.99 – 6.01	± 0.02	×	
1.09439	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×	×
1.09477 (green)	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×	×
1.09460	8.00	7.99 – 8.01	± 0.02	×	
1.09461	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×	×
1.09476 (blue)	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×	×
1.09438	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×	×
1.09400 (yellow)	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×	×

*The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k*u_{CRM}$ where k = 2 is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034. The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of characterization, homogeneity and stability.

Buffer solution CRMs certified at 25 °C

Article	pH	Specification	U_{CRM}*	Titripac® 4 L (x.xxxxx.4000)
1.09441	1.00	0.99 – 1.01	± 0.02	×
1.09442	2.00	1.99 – 2.01	± 0.02	×
1.09444	3.00	2.99 – 3.01	± 0.02	×
1.09445	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×
1.99054 (red)	4.00	3.99 – 4.01	± 0.02	×
1.09406	4.01	4.00 – 4.02	± 0.02	×
1.09446	5.00	4.99 – 5.01	± 0.02	×
1.99036	6.00	5.99 – 6.01	± 0.02	×
1.09407	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×
1.99057 (yellow)	7.00	6.99 – 7.01	± 0.02	×
1.99038	8.00	7.99 – 8.01	± 0.02	×
1.09408	9.00	8.99 – 9.01	± 0.02	×
1.09409	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×
1.99050 (blue)	10.00	9.98 – 10.02	± 0.02	×
1.99041	11.00	10.98 – 11.02	± 0.03	×
1.99022	12.00	11.98 – 12.02	± 0.03	×

*The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k*u_{CRM}$ where k = 2 is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034. The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of characterization, homogeneity and stability.

The Life Science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

MERCK

Application of pH buffer solution CRMs:

The pH value of aqueous solutions is a measure of their acidic or alkaline character. The pH scale includes pH values from 0 up to 14. It is subdivided in acidic (pH values 0 up to lower than 7), neutral (pH value of 7) and alkaline (pH values higher than 7 up to 14) regions. Nowadays the pH value is typically measured by using a pH meter. A pH meter compares the measured pH value of any samples to the before carried out calibration by using buffer solution CRMs. To reach consistent results and depending on the needed accuracy it is necessary to calibrate the instrument per working day. It is recommended to take at least three commercially available buffer solution CRMs for calibration. The expected pH value of the following sample measurement should be within the range of the lower and upper selected buffer solution during instrument calibration.

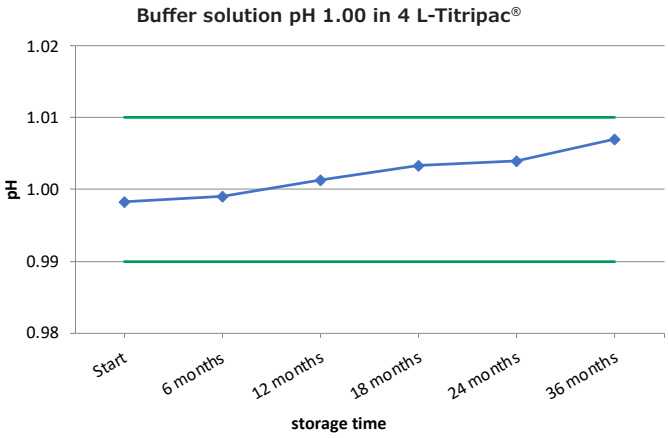
References:

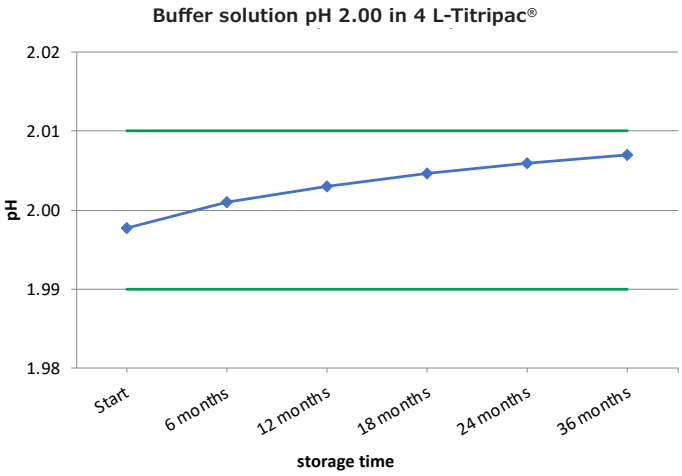
Certipur® buffer solution CRMs are prepared gravimetrically from high purity salts, acids and bases diluted in high purity water. The pH-value is measured with a combined glass electrode after 5-point-calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

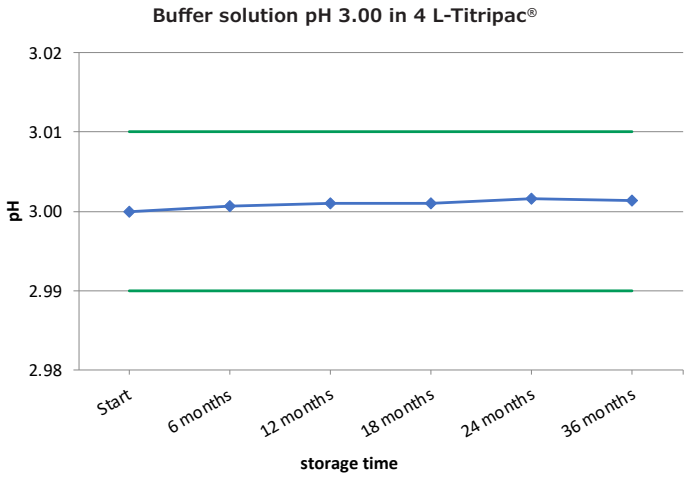
Stability of buffer solution CRMs in Titripac®:

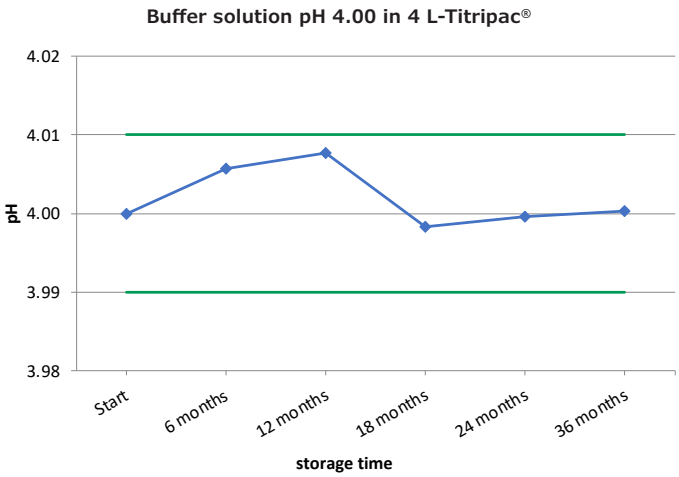
The stability of Ready-to-Use Certipur® pH Buffer solutions in Titripac® were tested under daily routine conditions. Every 3- or 6- months, the pH value was measured with a combined glass electrode after 5-point-calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

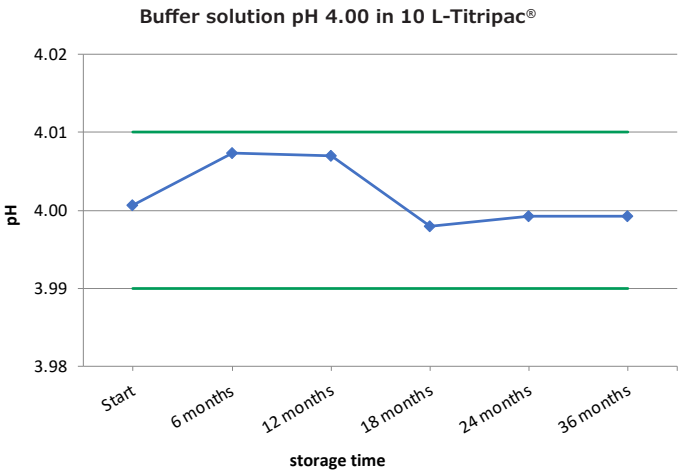
The following diagrams show the measured pH values of the mentioned buffer solution CRMs in the available Titripac® over the shelf life of each product. All products are stable in the available packaging as shown below.

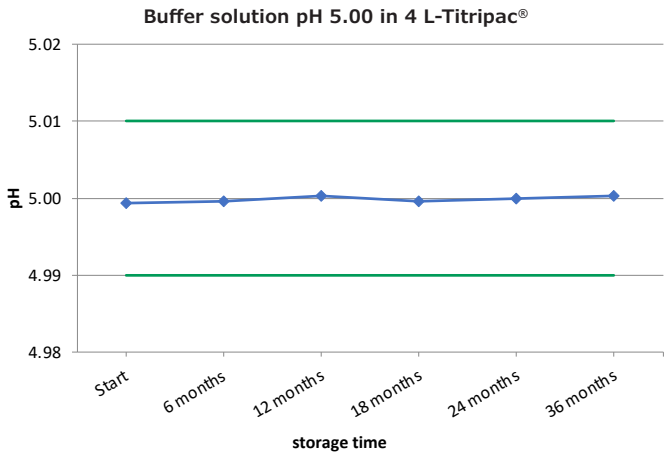


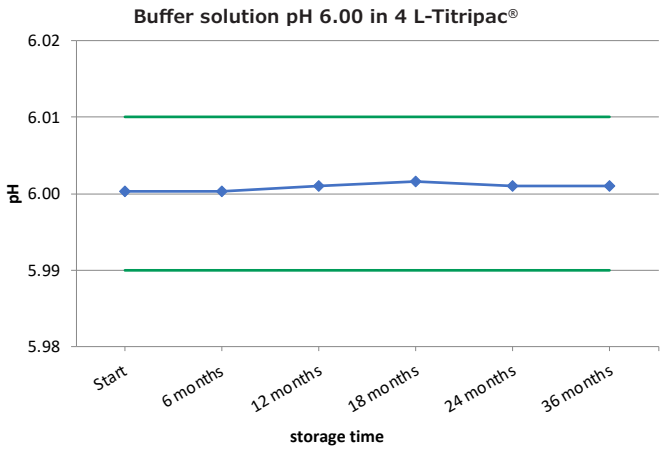


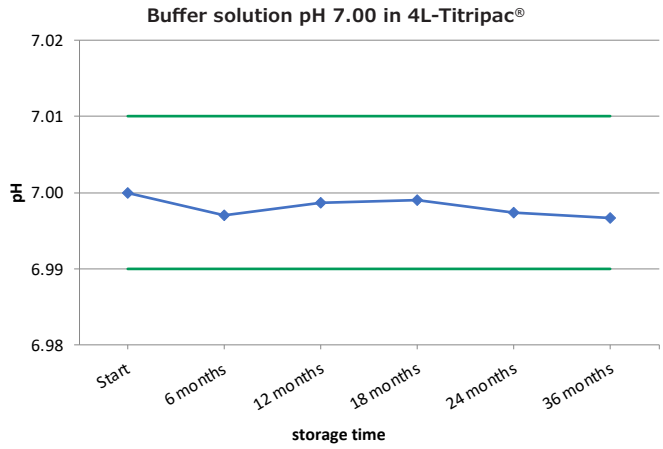


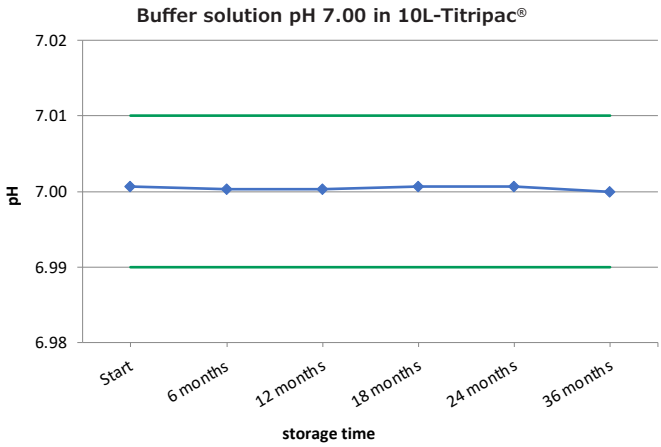


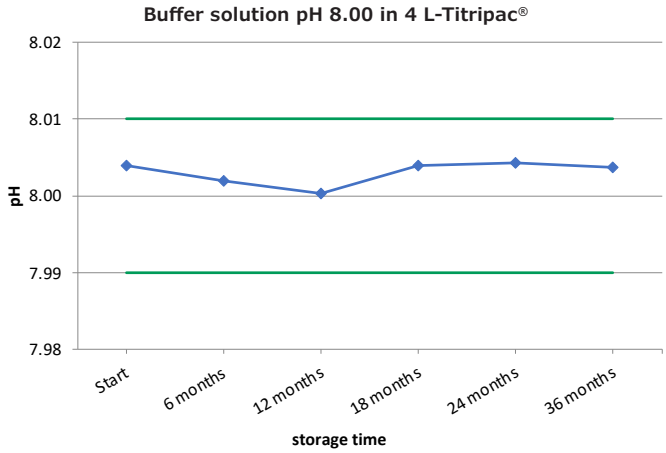


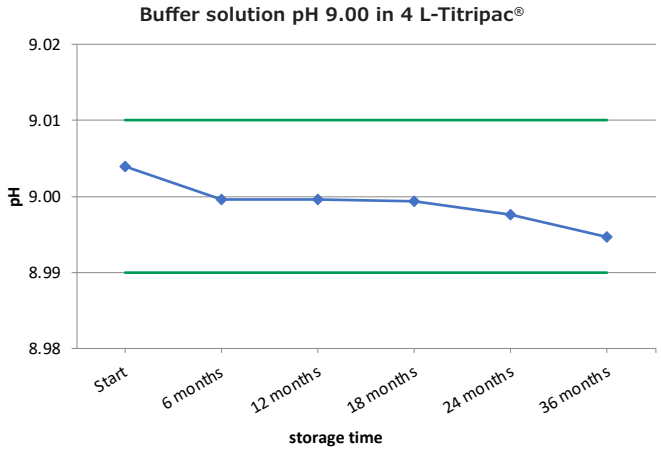

Buffer solution pH 5.00 in 4 L-Titripac®
5.02
5.01
5.00
4.99
4.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

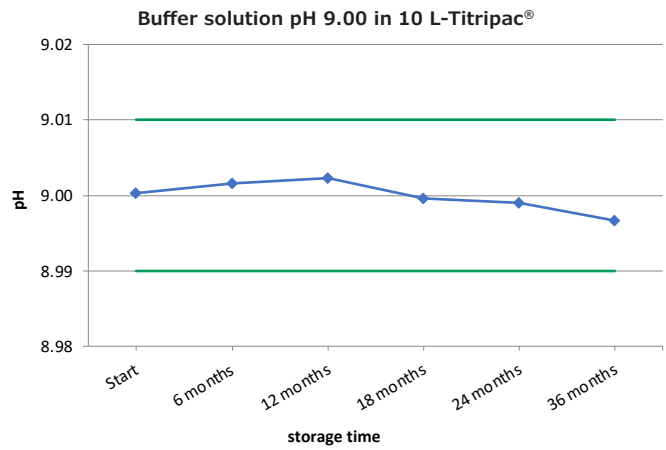

Buffer solution pH 6.00 in 4 L-Titripac®
6.02
6.01
6.00
5.99
5.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

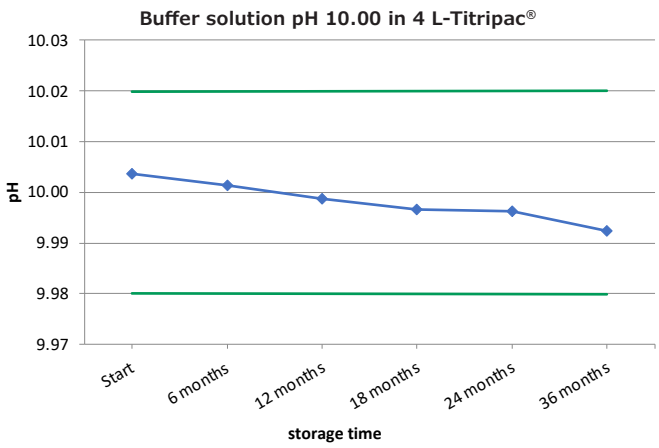

Buffer solution pH 7.00 in 4L-Titripac®
7.02
7.01
7.00
6.99
6.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

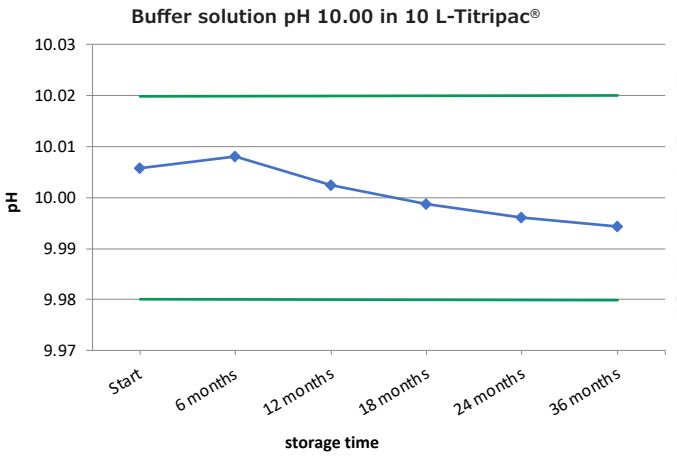

Buffer solution pH 7.00 in 10L-Titripac®
7.02
7.01
7.00
6.99
6.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

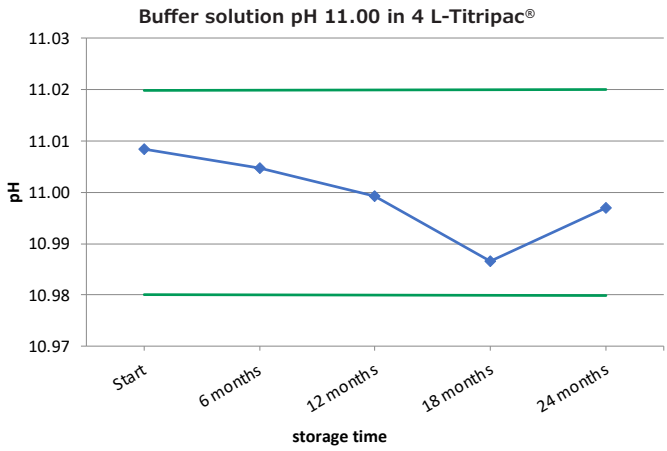

Buffer solution pH 8.00 in 4 L-Titripac®
8.02
8.01
8.00
7.99
7.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time

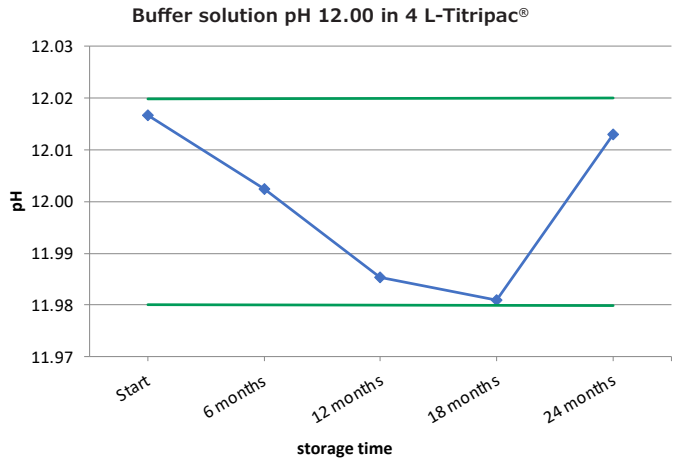

Buffer solution pH 9.00 in 4 L-Titripac®
9.02
9.01
9.00
8.99
8.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time


Buffer solution pH 9.00 in 10 L-Titripac®
9.02
9.01
9.00
8.99
8.98
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time


Buffer solution pH 10.00 in 4 L-Titripac®
10.03
10.02
10.01
10.00
9.99
9.98
9.97
pH
Start
6 months
12 months
18 months
24 months
36 months
storage time







Instructions for use of a Titripac®:

Open the Titripac® by pressing on the precutted area.

(Do not use a knife for opening because you can easily damage the inner bag of the Titripac®.)

Take the installed tap out of the box and fix it by closing the precutted area.

By opening the tap, solution can be withdrawn without the risk of contamination.

Hose and adapter can be ordered under item number 1.88075.0001

Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250
64293 Darmstadt, Germany

To place an order or receive technical assistance

In the U.S. and Canada, call toll-free
1(800) 645 5476

For other countries across Europe, call
+44 (0) 115 943 0840

SigmaAldrich.com

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Certipur and Titripac are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

MK_DS8577EN Ver. 1.0
38282
01/2022

Fecha de revisión: 01/07/2020
Versión: 2

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: POTASIO CLORURO
KCl 3.0 M
CÓDIGO: V7314, V7315, V7316

Generalidades
Las soluciones volumétricas de Mol Labs cumplen con un valor de concentración definido trazado a un material de referencia primario.
Las especificaciones del producto son monitoreadas desde hojas electrónicas siguiendo un riguroso programa de calidad que incluye una serie de verificaciones compuesta por tres niveles: la primera de tipo metrológico, la segunda de control de proceso y la tercera de seguimiento al producto terminado, todo ello para garantizar la confiabilidad del reactivo.
MOL LABS entrega la solución en envases de Polietileno de alta densidad, garantizando mayor estabilidad y confiabilidad.
La etiqueta contiene información de identificación, características fisicoquímicas del producto y elementos de comunicación de los peligros de acuerdo a los criterios del Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Composición
POTASIO CLORURO
AGUA DESIONIZADA

Propiedades Fisicoquímicas

1 mL = 3.0 mmol =	223.7 mg KCl
Densidad (20/4 °C)	1,1328 g/mL
TÍTULO	3,000 ± 0,006 M

Especificaciones

Especificación Fisicoquímico	Valor específico	Norma
Título	3,000 ± 0,006	ACS 11a Edición.
Color	0 - 10 (APHA)	ACS 11a Edición.
Apariencia	Translúcida	Mol Labs
pH	5,4 - 8,6	ACS 11a Edición.

ACS 11a Edición.

Aplicación
Reactivo de análisis para laboratorio.
Producto no apto para uso en fármacos o alimentos

Almacenamiento
Lugares ventilados, frescos y secos, protegido de la luz directa. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. En recipientes no metálicos, preferiblemente a nivel del piso. Señalizar el área de almacenamiento y rotular los recipientes adecuadamente.

Precauciones de manipulación
Conserve el frasco tapado y en lugar fresco. No regrese líquido al recipiente. No apto como ingrediente en medicamentos o alimentos. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.

Consideraciones de eliminación y/o disposición
Sustancia no nociva. Diluya con abundante agua y elimine los residuos hacia un recipiente que contenga soluciones de sales neutras.
Los residuos se pueden almacenar en un recipiente que contenga sales neutras y deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales.

Bibliografía
ACS 11a Edición.

Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA); sexta edición, 2015.

Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2401800 Bogotá, D.C.

Specification

1.07743.0500 Silicon anti-foaming agent

	Specification	
Identity (IR-spectrum)	conforms	
Density (d 20/4)	0.98 - 1.01	g/ml
Application test	conforms	

Dr. Ralf Burgert
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.06498.1000 Sodium hydroxide pellets for analysis EMSURE®

	Specification	
Assay (acidimetric,NaOH)	≥ 99.0	%
Carbonate (as Na_2CO_3)	≤ 1.0	%
Chloride (Cl)	≤ 0.012	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.0005	%
Silicate (SiO_2)	≤ 0.001	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.010	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.0003	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.0005	%
As (Arsenic)	≤ 0.0001	%
Ca (Calcium)	≤ 0.0005	%
Cu (Copper)	≤ 0.0002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.05	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.0005	%
Ni (Nickel)	≤ 0.00025	%
Pb (Lead)	≤ 0.0005	%
Zn (Zinc)	≤ 0.001	%

Dr. Dimitrij Ryvlin
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.06392.0500 Sodium carbonate anhydrous for analysis EMSURE® ISO

	Spec. Values	
Assay (acidimetric; calculated on dried substance)	≥ 99.9	%
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.001	%
Silicate (as SiO_2)	≤ 0.002	%
Total sulfur (as SO_4)	≤ 0.005	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.001	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.001	%
Ca (Calcium)	≤ 0.005	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.01	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.0005	%
Loss on drying (300 °C)	≤ 1.0	%

Corresponds to ISO

Claudia Wiegand
Responsible laboratory manager quality control

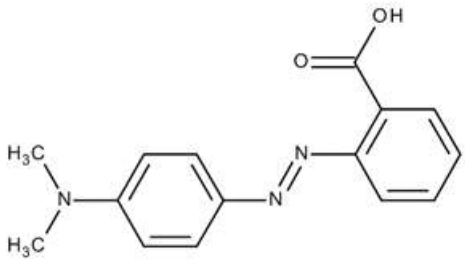
This document has been produced electronically and is valid without a signature.

METHYL RED INDICATOR

C.I.No.13020

2-(N,N-Dimethyl-4-aminophenyl)azobenzenecarboxylic acid, C.I. Acid Red 2

Article No.	04675	**Grade**	AR
Purity		**CAS No.**	493-52-7
Molecular Formula	C15H15N3O2	**Molecular Weight**	269.31
H.S. Code	2927.0090	**Shelf Life**	60 Months



Physical Properties

Physical state at 20 °C	Solid	**Colour**	Dark red powder
Odour	Odorless	**Melting point/ Freezing point [°C]**	179°C
Vapour density	9.3	**Solubility in water [% weight]**	Insoluble in water

Specifications

Appearance	Dark red to maroon to violet or purple powder or crystals
Identity	Passes test
pH transition range (4.2 - 6.2)	Pink Red – yellow orange
Insoluble matter in ethanol (1 g/L)	Passes test
Absorption maxima (buffer pH 4.2)	523 - 526 nm
Absorption maxima (buffer pH 6.2)	427 - 437 nm
Loss on drying (at 110°C)	Max 5.0%
Residue on ignition (as SO4)	Max 2.0%

Packings

25 g	00025
100 g	00100
1000 g	01000

Safety Information

Safety Statement: 22-24/25

Hazard Symbols

Revision Date : 07-May-2021

Specification

1.01322.0025 Methyl orange (C.I. 13025) indicator ACS,Reag. Ph Eur

	Specification	
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test	
Clarity of solution (1 g/l; water)	passes test	
Transition range	pH 3.1 - pH 4.4 pink - orange yellow	
Absorption maximum λ 1 $_{max.}$ (buffer pH 3.1)	501 - 505	nm
Absorption maximum λ 2 $_{max.}$ (buffer pH 4.4)	466 - 471	nm
Spec. Absorptivity A 1%/1cm (λ 1 $_{max.}$; 0.01 g/l; buffer pH 3.1; calc. on dried substances)	1000 - 1150	
Spec. Absorptivity A 1%/1cm (λ 2 $_{max.}$; 0.01 g/l; buffer pH 4.4; calc. on dried substances)	730 - 850	
Loss on drying (110 °C)	≤ 5	%
Transition range (according to ACS)	passes test	
Sensitivity test	passes test	

Dr. Michael Memmel
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.04874.0250 Potassium hydrogen phthalate for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

	Spec. Values	
Assay (Perchloric acid titration from dried substance)	≥ 99.5	%
Identity (IR-spectrum)	passes test	
In water insoluble matter	≤ 0.005	%
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%
Sulfur compounds (as SO_4)	≤ 0.005	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%
Cu (Copper)	≤ 0.0002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%
Na (Sodium)	≤ 0.01	%
Pb (Lead)	≤ 0.0005	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.2	%

Corresponds to Reag. Ph Eur

Kristin Haufschildt
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.15348.0250 Kjeldahl tablets (without addition of Se and Hg) 5 g/tablet

	Specification
Appearance	light-grey to light-blue tablets
Application test	conforms

Dr. Andreas Lang
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.00731.2500 Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO

	Specification	
Assay (alkalimetric)	95.0 - 97.0	%
Color	≤ 10	Hazen
Density	1.834 - 1.837	g/cm³
Chloride (Cl)	≤ 0.1	ppm
Nitrate (NO_3)	≤ 0.2	ppm
Phosphate (PO_4)	≤ 0.5	ppm
Ag (Silver)	≤ 0.010	ppm
Al (Aluminium)	≤ 0.050	ppm
As (Arsenic)	≤ 0.010	ppm
Au (Gold)	≤ 0.050	ppm
B (Boron)	≤ 0.050	ppm
Ba (Barium)	≤ 0.050	ppm
Be (Beryllium)	≤ 0.010	ppm
Bi (Bismuth)	≤ 0.050	ppm
Ca (Calcium)	≤ 0.100	ppm
Cd (Cadmium)	≤ 0.010	ppm
Co (Cobalt)	≤ 0.010	ppm
Cr (Chromium)	≤ 0.020	ppm
Cu (Copper)	≤ 0.010	ppm
Fe (Iron)	≤ 0.100	ppm
Ga (Gallium)	≤ 0.050	ppm
Ge (Germanium)	≤ 0.020	ppm
In (Indium)	≤ 0.050	ppm
K (Potassium)	≤ 0.100	ppm
Li (Lithium)	≤ 0.010	ppm
Mg (Magnesium)	≤ 0.050	ppm
Mn (Manganese)	≤ 0.010	ppm
Mo (Molybdenum)	≤ 0.020	ppm
Na (Sodium)	≤ 0.300	ppm
NH_4 (Ammonium)	≤ 1	ppm
Ni (Nickel)	≤ 0.020	ppm
Pb (Lead)	≤ 0.010	ppm
Pt (Platinum)	≤ 0.100	ppm
Sn (Tin)	≤ 0.050	ppm
Sr (Strontium)	≤ 0.010	ppm
Ti (Titanium)	≤ 0.020	ppm
Tl (Thallium)	≤ 0.020	ppm
V (Vanadium)	≤ 0.010	ppm
Zn (Zinc)	≤ 0.050	ppm
Zr (Zirconium)	≤ 0.020	ppm

Specification

1.00731.2500 Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO

Substances reducing potassium permanganate (as SO_2)	≤ 2	ppm
Residue on ignition	≤ 3	ppm

Date of expiry: see product label
ISO-Reagent

Christian Herrmann
Responsible laboratory manager quality control

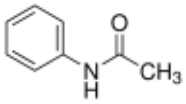
This document has been produced electronically and is valid without a signature.

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigmaaldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Product Specification

Product Name:
Acetanilide - 99%

Product Number: **112933**
CAS Number: 103-84-4



Formula: C8H9NO
Formula Weight: 135,16 g/mol

TEST	Specification
Appearance (Color)	White to Beige
Appearance (Form)	Powder or Crystals or Flakes
Purity (GC)	≥ 98.5 %
Infrared Spectrum	Conforms to Structure

Specification: PRE.0.ZQ5.10000021964

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Specification

1.00165.0500 Boric acid for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

	Spec. Values	
Assay (alkalimetric)	99.5 - 100.5	%
Identity	passes test	
Appearance of solution	passes test	
pH-value (3.3 %, water)	3.8 - 4.8	
Chloride (Cl)	≤ 0.0003	%
Phosphate (PO_4)	≤ 0.0005	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.0005	%
Solubility in ethanol	passes test	
In methanol insoluble matter	≤ 0.005	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%
Ca (Calcium)	≤ 0.002	%
Fe (Iron)	≤ 0.0001	%
Pb (Lead)	≤ 0.001	%
Organic impurities	passes test	
Nonvolatile with methanol	≤ 0.05	%

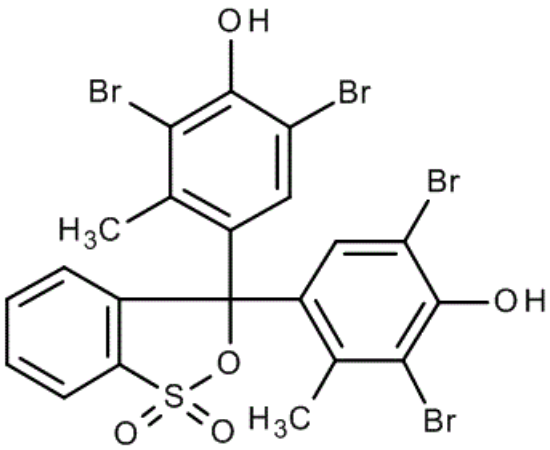
Corresponds to ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Claudia Wiegand
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

BROMOCRESOL GREEN INDICATOR

Article No.	02270	**Grade**	AR/ACS
Purity	dye content 95%	**CAS No.**	76-60-8
Molecular Formula	C21H14Br4O5S	**Molecular Weight**	698.04
H.S. Code	2934.9990	**Shelf Life**	60 Months



Physical Properties

Physical state at 20 °C	Solid	**Colour**	White to buff
Melting point/ Freezing point [°C]	225 °C	**Solubility in water [% weight]**	Slightly soluble in water

Specifications

Appearance	Yellow to Tan Coloured Powder
Dye content (by spectrophotometry)	Min 95%
Identity (IR)	Passes test
pH 3.8-5.4	Yellow to blue
Appearance of solution	Conforms
Absorption maxima (0.003% Methanol)	418 – 428 nm
Molar Absorptivity at lambda max	Min 17000
Loss on drying (at 110°C)	Max 3%
Transition range (according to ACS)	Passes test
Sensitivity	Passes test

Packings

5 g	00005
25 g	00025

Safety Information

Hazard Symbols

Revision Date : 30-Jul-2021

DEV Gelatin Agar

For determining the total microbial count and detecting gelatin-liquefying microorganisms in water according to the German methods for the examination of water and the German drinking water regulations (1990).

Typical Composition (g/litre)

Peptone from meat 10.0; meat extract 10.0; sodium chloride 5.0; gelatin 10.0; agar-agar 15.0.

Preparation

Suspend 50 g/litre, autoclave (15 min at 121 °C), pour plates.

pH: 7.3 ± 0.2 at 25 °C.

■ **Do not overheat!**

The plates are clear and yellowish-brown.

Experimental Procedure and Evaluation

According to the German methods, the medium is inoculated by the pour plate method and incubated for 44 ± 4 hours at

20 ± 2 °C. To evaluate the plates, flood them with a saturated solution of ammonium sulfate; clear zones then appear around the gelatin-liquefying colonies.

Literature

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung. - VCH Verlagsgesellschaft, D-6940 Weinheim.

Verordnung über Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe vom 12. Dezember 1990. **- Bundesgesetzbl.: Teil I**; 2613-2669 (1990).

Ordering Information

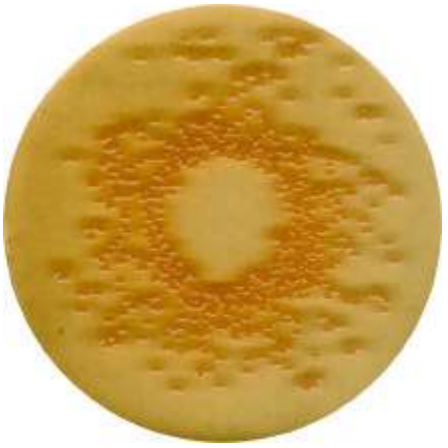
Product	Merck Cat. No.	Pack size
DEV Gelatin Agar	1.10685.0500	500 g
Ammonium sulfate	1.01217.0100	100 g

Quality control (spiral plating method)

Test strains	Inoculum (cfu/ml)	Recovery rate
Escherichia coli ATCC 25922	10^3-10^5	≥ 70 %
Proteus vulgaris ATCC 13315	10^3-10^5	≥ 70 %
Staphylococcus aureus ATCC 25923	10^3-10^5	≥ 70 %
Enterococcus faecalis ATCC 11700	10^3-10^5	≥ 70 %
Bacillus cereus ATCC 11778	10^3-10^5	≥ 70 %
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	10^3-10^5	≥ 70 %
Aeromonas hydrophila ATCC 7966	10^3-10^5	≥ 70 %



Escherichia coli ATCC 25922



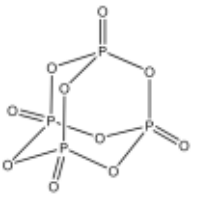
Aeromonas hydrophila ATCC 7966

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigmaaldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Product Specification

Product Name:
Phosphorus pentoxide – ReagentPlus®, 99%

Product Number:	**214701**
CAS Number:	1314-56-3
MDL:	MFCD00011440
Formula:	O5P2
Formula Weight:	141.94 g/mol



TEST	Specification
Appearance (Color)	White
Appearance (Form)	Powder
ICP Major Analysis	Confirmed
Confirms Phosphorus Component	
Arsenic	≤ 100 mg/kg
Iron (Fe)	≤ 100 mg/kg
Heavy Metal (as Lead)	≤ 0.02 %
Purity (Titration by NaOH)	≥ 98.5 %

Specification: PRD.2.ZQ5.10000008013

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigmaaldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Product Specification

Product Name:
Kaolin

Product Number: **K7375**
CAS Number: 1332-58-7
MDL: MFCD00062311

TEST	Specification
Appearance (Color)	White to Light Yellow
Appearance (Form)	Powder
Loss on Drying	≤ 2.0 %
pH 20%, H2O	3.5 - 5.0
Recommended Retest Period 5 years	----------
X-Ray Diffraction	Conforms to Structure

Specification: PRD.1.ZQ5.10000048284

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Specification

1.06586.1000 di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

	Spec. Values	
Assay (alkalimetric)	≥ 99.0	%
Insoluble matter	≤ 0.01	%
pH-value (5 %; water, 25 °C)	8.7 - 9.3	
Chloride (Cl)	≤ 0.002	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.005	%
Heavy metals (ACS)	≤ 0.001	%
Cu (Copper)	≤ 0.0003	%
Fe (Iron)	≤ 0.001	%
K (Potassium)	≤ 0.01	%
Pb (Lead)	≤ 0.001	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.2	%

Corresponds to ACS, Reag. Ph Eur

Kristin Haufschildt
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Specification

1.06346.1000 Sodium dihydrogen phosphate monohydrate for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

	Spec. Values	
Assay (alkalimetric)	99.0 - 102.0	%
Insoluble matter	≤ 0.01	%
pH-value (5 %; water, 25 °C)	4.1 - 4.5	
UV absorption (280 nm; 1 mol/l; 1 cm; water)	≤ 0.05	
Chloride (Cl)	≤ 0.0005	%
Sulfate (SO_4)	≤ 0.003	%
Total nitrogen (N)	≤ 0.001	%
Ca (Calcium)	≤ 0.005	%
Fe (Iron)	≤ 0.0005	%
K (Potassium)	≤ 0.005	%
Heavy metals (ACS)	≤ 0.0005	%

Corresponds to ACS,Reag. Ph Eur

Kristin Starke
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.2
Fecha de revisión 14.10.2022
Fecha de impresión 03.11.2022
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Kit de fibra total equipo de reactivos para 100 determinaciones

Referencia : 1.12979
Artículo número : 112979
Marca : Millipore
REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747
Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas CISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)

Esto es un resumen de SDS para un kit, para una SDS completa de cada uno de los componentes del kit listados en la sección 16, por favor, visitar nuestro sitio web.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Irritación cutáneas (Categoría 2), H315
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Sensibilización respiratoria (Categoría 1), H334
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

2.3 **Otros Peligros** - ninguno(a)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas de higiene
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 12: Líquidos No Combustibles

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Referir al componente de SDS.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Referir al componente de SDS.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Mercancía no peligrosa
IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Otros datos

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.
Referir al componente de SDS.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Componentes Del Kit:

a-Amylase	Millipore	272060	Resp. Sens. 1; H334

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Proteasa para kit de fibras alimentarias totales	Millipore	272064	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Aquatic Chronic 3; H315, H318, H334, H412
Amiloglucosidasa para kit de fibras alimentarias totales	Millipore	272062	Resp. Sens. 1; H334

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Clasificación de la mezcla		**Procedimiento de clasificación:**
Skin Irrit.2	H315	Método de cálculo
Eye Dam.1	H318	Método de cálculo
Resp. Sens.1	H334	Método de cálculo
Aquatic Chronic3	H412	Método de cálculo

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componentes Del Kit:

a-Amylase					
Identificador del producto	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia	Información suplementaria
Millipore - 272060		Peligro	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Llevar equipo de protección respiratoria.	

Proteasa para kit de fibras alimentarias totales					
Identificador del producto	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia	Información suplementaria
Millipore - 272064		Peligro	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. EN CASO DE	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

			alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Evitar su liberación al medio ambiente. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	

Amiloglucosidasa para kit de fibras alimentarias totales					
Identificador del producto	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia	Información suplementaria
Millipore - 272062		Peligro	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Eliminar el contenido/ el recipiente en	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

				una planta de eliminación de residuos autorizada. Llevar equipo de protección respiratoria.	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 6.4
Fecha de revisión 08.11.2025
Fecha de impresión 21.11.2025
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto	:	Protease, from *Bacillus licheniformis*
Referencia	:	P3910
Marca	:	Sigma
No. Indice	:	647-012-00-8
REACH No.	:	Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el tonelaje anual no requiere registro.
No. CAS	:	9014-01-1

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	:	Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Sigma-Aldrich Inc. 3050 SPRUCE ST ST. LOUIS MO 63103 UNITED STATES
Teléfono	:	+1 314 771-5765
Fax	:	+1 800 325-5052

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia	:	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda, (Categoría 4)	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutáneas, (Categoría 2)	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, (Categoría 1)	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria,	H334: Puede provocar síntomas de alergia

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Categoría 1)	o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, (Categoría 3), Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, (Categoría 1)	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, (Categoría 2)	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar el polvo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Indicaciones de peligro	
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Consejos de prudencia	ninguno(a)
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar el polvo.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Información toxicológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos	:	Proteinasefrom Bacillus licheniformis Subtilisin® A Subtilisin® Carslberg
No. CAS	:	9014-01-1
No. CE	:	232-752-2
No. Indice	:	647-012-00-8

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componente		Clasificación	Concentración
Protease			
No. CAS No. CE No. Indice	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H302, H315, H318, H334, H335, H400, H411 Factor-M - Aquatic Acute: 1	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.
Inflamable.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas de higiene
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
Estabilidad en almacén Temperatura de almacenaje recomendada
2 - 8 °C
Almacenar en atmósfera inerte. higroscópico

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos Combustibles

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel
Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Sumerción
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Salpicaduras
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374
Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, pornerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal
prendas de protección

Protección respiratoria
necesaria en presencia de polvo.
Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	polvo, (liofilizado)
b)	Color	Sin datos disponibles
c)	Olor	Sin datos disponibles
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	No aplicable
i)	Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	Sin datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	ligeramente soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
o)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
p)	Densidad	Sin datos disponibles
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
t)	Propiedades comburentes	ningún

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

9.2 Otra información de seguridad
Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Posibles reacciones violentas con:
Agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.800 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
Inhalación: Sin datos disponibles
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: Irrita la piel. - 4 h
(Directrices de ensayo 404 del OECD)
Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Provoca lesiones oculares graves.
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (ECHA) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: Linfócitos humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias.
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 13 Semana - Nivel sin efecto adverso observado - > 360 - < 891 mg/kg

RTECS: CO9550000

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 8,2 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,170 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,83 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,042 mg/l - 32 d (Directrices de ensayo 210 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,324 mg/l - 21 d (Directrices de ensayo 211 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 29 d Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301 B del OECD) aeróbico - Tiempo de exposición 29 d Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301 B del OECD)

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (subtilisina)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (subtilisina)
IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (subtilisina)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si IMDG Contaminante marino: si IATA: si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles : (-)

Otros datos

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L para líquidos o > 5Kg para sólidos.
Paquetes que sean igual o inferior a 5 kg / L , ninguna mercancía peligr osa de la Clase 9

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 Nocivo en caso de ingestión.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.16
Fecha de revisión 14.05.2025
Fecha de impresión 15.05.2025
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Ácido clorhidrico fumante 37% p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Referencia : 1.00317
Artículo número : 100317
Marca : Millipore
REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.
No. CAS : 7647-01-0

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico, Producción química

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747
Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas CISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo para los metales, (Categoría 1)	H290: Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutáneas, (Sub-categoría 1B)	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, (Categoría 1)	H318: Provoca lesiones oculares graves.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, (Categoría 3), Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia	
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia	
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Información toxicológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente		Clasificación	Concentración
Ácido clorhídrico			
No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	7647-01-0 231-595-7 017-002-00-2 01-2119484862-27-XXXX	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H290, H314, H318, H335 Límites de concentración: >= 0,1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	>= 30 - < 50 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
El socorrista necesita protegerse a si mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Gas cloruro de hidrógeno
No combustible.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemizorb® H^+ (art. Merck 101595). Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
No usar recipientes metálicos.
Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 8B: Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel
precisa

Protección Corporal
Ropa protectora contra ácidos

Protección respiratoria
Tipo de Filtro recomendado: Filtro E-(P2)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Color	incoloro
c)	Olor	picante
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Punto de solidificación: -30 °C
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	Sin datos disponibles
i)	Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	< 1 a 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: 2,3 mPa.s a 15 °C
m)	Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
o)	Presión de vapor	190 hPa a 20 °C
p)	Densidad	aprox.1,19 gcm3 a 20 °C
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
t)	Propiedades comburentes	ningún

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

9.2 Otra información de seguridad
Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Corrosivo en contacto con metales

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacción exotérmica con:
Aminas
permanganato de potasio
halogenatos
óxidos de semimetales
hidruros de semimetales
Aldehídos
éter vinilmetílico
Peligro de ignicion o de formacion de gases o vapores combustibles con:
Carburos
litio siliciuro
Flúor
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Aluminio
hidruros
Formaldehído
Metales
soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos
Sulfuros
Riesgo de explosion con:
Metales alcalinos
ácido sulfúrico concentrado

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda
Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias
Cutáneo: Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Corrosión o irritación cutáneas
Observaciones: Mezcla provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves
Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.
¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Componentes

Ácido clorhídrico

Toxicidad aguda
Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
Inhalación: Tos Dificultad respiratoria
Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias, lesiones del tejido
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)
Resultado: Corrosivo

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Córnea bovina
Resultado: Provoca lesiones oculares graves. - 10 min
(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Prueba de Maximización - Conejillo de indias
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: ensayo de recombinación mitótica
Sistema experimental: Saccharomyces cerevisiae
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: células de linfoma de ratón
Resultado: positivo
Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio
Toxicidad oral aguda - Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
Toxicidad aguda por inhalación - irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias, lesiones del tejido

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla
Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos
A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.
Efecto perjudicial por desviación del pH.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Sin datos disponibles

Componentes

Ácido clorhídrico

Toxicidad para los peces	CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 282 mg/l - 96 h Observaciones: (IUCLID)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID: 1789 IMDG: 1789 IATA: 1789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: ÁCIDO CLORHÍDRICO
IMDG: HYDROCHLORIC ACID
IATA: Ácido clorhídrico

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles : (E)

Otros datos : Sin datos disponibles

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acue r mas rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Clasificación de la mezcla		**Procedimiento de clasificación:**
Met. Corr.1	H290	Basado en la evaluación o los datos del producto
Skin Corr.1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam.1	H318	Método de cálculo
STOT SE3	H335	Método de cálculo

Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Supelco®

www.sigmaaldrich.com

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Buffer solution pH 4.00 (20°C)

Certified Reference Material for pH measurement

Producer:	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.:	1.09435.1000
Lot no.:	HC45650635
Description of CRM:	Certipur® Buffer solution pH 4.00 (20°C) Certified Reference Material for pH measurement
Expiry date:	2027/09/30
Storage:	+15°C to +25°C tightly closed in the original container
Composition:	citric acid / sodium hydroxide / hydrogen chloride

Certified value	Associated uncertainty, $U=k\cdot u$ ($k=2$)
pH value 4.00	**±0.02 (20°C)**

Metrological traceability: The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST.
NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f
PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-606/24, PHO-490/20, BO-580/23
PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.

Measurement method: pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2024/09/23

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-RM-15185-01-00

ISO 17034

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager

Intended use:	This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value.
Instructions for handling and correct use:	The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement.
Health and safety information:	Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.
Preparation:	This reference material is prepared gravimetrically from citric acid, sodium hydroxide, hydrogen chloride and high purity water.

Associated uncertainty:

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$, where $k=2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{Characterisation} + u^2_{Homogeneity} + u^2_{Stability}}$$

***u*characterisation:**	is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
***u*homogeneity:**	is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
***u*stability:**	is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

Informative values:

Temperature dependence[1]:

Temperature [°C]	Δ pH
0	+ 0.05
5	+ 0.04
10	+ 0.02
15	+ 0.01
20	± 0.00
25	+ 0.01
30	+ 0.01
35	+ 0.01
40	+ 0.01
50	± 0.00

[1]Temperature deviation data provided for reference only. Values are not batch-specific and should not be considered certified values.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/09/23	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates.
Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Buffer solution pH 10.00 (20°C)

Certified Reference Material for pH measurement

Producer:	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.:	1.09438.1000
Lot no.:	HC45785438
Description of CRM:	Certipur® Buffer solution pH 10.00 (20°C) Certified Reference Material for pH measurement
Expiry date:	2027/10/31
Storage:	+15°C to +25°C tightly closed in the original container
Composition:	boric acid / potassium chloride / sodium hydroxide

Certified value	Associated uncertainty, $U=k\cdot u$ ($k=2$)
pH value 10.02	**±0.03 (20°C)**

Metrological traceability:	The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST. NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-606/24, PHO-490/20, BO-580/23 *PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany* *NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.*
Measurement method:	pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.
Accreditation:	Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.
Certificate issue date:	2024/11/01

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-RM-15185-01-00

ISO 17034

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager

Intended use:	This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value.
Instructions for handling and correct use:	The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement.
Health and safety information:	Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.
Preparation:	This reference material is prepared gravimetrically from boric acid, potassium chloride, sodium hydroxide and high purity water.

Associated uncertainty:

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$, where $k=2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO 17034.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{Characterisation} + u^2_{Homogeneity} + u^2_{Stability}}$$

$u_{characterisation}$:	is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
$u_{homogeneity}$:	is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
$u_{stability}$:	is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

Informative values:

Temperature dependence[1]:

Temperature [°C]	Δ pH
0	+ 0.26
5	+ 0.17
10	+ 0.11
15	+ 0.05
20	± 0.00
25	- 0.06
30	- 0.11
35	- 0.16
40	- 0.18
50	- 0.26

[1]Temperature deviation data provided for reference only. Values are not batch-specific and should not be considered certified values.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/11/01	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates.
Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

HANNA instruments

Certificate of Analysis

Product Name:	Conductivity Standard 84 ± 0.8 µS/cm at 25 °C (77 °F)
Product Code:	HI6033
Lot Number:	1428
Date of Analysis:	2025.04.10
Expiry Date:	April 2028
Reference Meter:	HI5522 pH Meter, HI76312D pH probe
Reference Method:	ASTM D1125-23
Metrological Traceability:	Calibration: Reference meter calibrated in 1-point with standard solution prepared from primary salts, certified reference material from NIST. Calibration verification with primary standard solution certified reference material from ZMK, accredited DIN EN ISO 17034:2017. Standard solutions are prepared gravimetrically using balances accurate to ±0.0001g, that have been fully qualified and calibrated in compliance with SR EN ISO/IEC 17025:2018 requirements, and deionized water for analytical use in compliance with SR EN ISO 3696:2002. Calibration and verification are carried out at 25°C with thermostatic bath checked by thermometer traceable to the SI. ZMK-CRM: EC-83.70, lot 03/24 NIST 147 µS/cm standard, prepared from SRM 999c ZMK: Zentrum für Messen und Kalibrieren & ANALYTIK GmbH, Germany. NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.
Intended use:	This conductivity solution is intended for use as a calibration standard for EC meters or electrodes or as a control sample for measuring the EC value.
Accreditation:	Hanna Instruments Testing Laboratory is accredited for conductivity testing by the Romanian Accreditation Authority RENAR, with certificate nr. LI 1282 in accordance with SR EN ISO/IEC 17025:2018.
Uncertainty U:	The uncertainty interval represents the expanded uncertainty with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence.

Specifications:

Standard Value	Mean Value	Measurement Unit	Passed
84.0	83.3	µS/cm	✓

Date of Issue: 2025.04.10

Laboratory Manager: Tulbure Eugenia

CoA_HI6033x_rev.1.3_March 2025

Hanna Instruments Inc. 584 Park East Drive Woonsocket, RI 02895
www.hannainst.com

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-198753
Fecha : 2025-10-23
Pagina: 1 de 2

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
1160000500	M.AGAR YGCx500GR MERCK	VM1102000	2029-08-31	UND	1.00	632,500	632,500	19
1160-CONDA	M.AGAR DRBCx500GR CONDALAB 1160	510183	2028-10-18	UND	1.00	646,500	646,500	19
1040300500	M.AGAR VRB FLUOROCULTx500GR MERCK	VM1111630	2029-10-31	UND	1.00	1,631,500	1,631,500	19
1101300500	M.AGAR PAPA DEXTROSAx500GR MERCK	VM1101930	2029-08-31	UND	1.00	563,500	563,500	19
02-494-500	M.AGUA PEPTONA 0.1%x500GR SCHARLAU	167093	2029-11-30	UND	1.00	487,500	487,500	19
1054380500	M.AGAR GLUCOSAx500GR MERCK	VM1084438	2029-04-30	UND	2.00	522,500	1,045,000	19
01-140-500	M.AGAR NUTRITIVOx500GR SCHARLAU	163690	2029-08-30	UND	1.00	566,500	566,500	19
2136-02	GLICERINA ANHIDRAxLT J.T.BAKER	H51467	2029-08-28	UND	1.00	235,500	235,500	19
104699-1L-SNA	ACEITE MINERAL P/MICROBx1LT SIGMA	HK45778099	2027-09-30	UND	1.00	594,500	594,500	19
T5804	LUGOL DE GRAMxLITRO MOL LABS	2025/05/20	2028-05-20	UND	1.00	215,500	215,500	0
T6205	VIOLETA DE GRAMx500ML MOL LABS	2025/08/27	2028-08-27	UND	1.00	145,500	145,500	0
T5204	ALCOHOL CETONAxLT MOL LABS	2025/05/21	2028-05-21	UND	1.00	244,500	244,500	0
T5505	FUCSINA GRAMx500ML MOL LABS	2025/07/25	2028-07-25	UND	1.00	149,500	149,500	0
5010608	VASO VIDRIO DE 10 CC BOEDO			UND	5.00	16,900	84,500	19
01001924	CINTA AUTOCLAVExROLLO 3M 50MTx18MM 3M	250304	2026-09-04	UND	1.00	103,500	103,500	19
23309	TAPABOCA C/ELASTICO CJAx50UND MEDICAL S	HD202501		UND	4.00	84,500	338,000	19
HI6033	PATRON COND 84 US FCOx500CC HANNA	1428	2028-04-30	UND	1.00	288,500	288,500	19
1094351000	T.SOLUCION PH 4 FCOxLITRO MERCK	HC45650535	2027-11-30	UND	1.00	162,500	162,500	19

TOTAL DESPACHO

Observacion:

SUBTOTAL	17,051,205
IVA	3,012,735
VALOR TOTAL	20,063,940

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Despachado

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: FM-198753
Fecha : 2025-10-23
Pagina: 2 de 2

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
1094381000	T.SOLUCION PH 10 FCOxLITRO MERCK	HC46265538	2027-12-31	UND	1.00	213,500	213,500	19
V7316	T.POTASIO CLORURO 3.0Mx300ML MOL LABS	2025/07/23	2028-07-23	UND	1.00	170,500	170,500	19
1077430500	SILICONA ANTIESPUMANTEx500CC MERCK	K56367343	2029-12-31	UND	1.00	3,195,500	3,195,500	19
MITRE-00D-025	ROJO DE METILOx25GR LABKEM	23F37816	2028-01-31	UND	1.00	349,500	349,500	19
1013220025	NARANJA DE METILOx25GR MERCK	K55960422	2029-05-31	UND	1.00	554,500	554,500	19
1048740250	POTASIO BIFTALATOx250GR MERCK	K56207974	2029-09-30	UND	1.00	704,500	704,500	19
1153480250	TABLETAS KJELDAHL 5Gx250TB MERCK	TP1582848	2029-05-31	UND	1.00	1,679,500	1,679,500	19
A14361	ACETANILIDAx100GR ALFA	10238195	2026-12-14	UND	1.00	260,500	260,500	19
1001650500	ACIDO BORICOx500GR MERCK	AM2038065	2029-03-31	UND	1.00	257,500	257,500	19
1012171000	AMONIO SULFATOxKILO MERCK	AM2074417	2029-07-31	UND	1.00	439,705	439,705	0
1044402500	CAOLIN POLVOx2.5KILO MERCK	K55825540	2029-03-31	UND	1.00	410,500	410,500	19
1065860500	SODIO FOSFATO DB ANHIDROx500GR MERCK	F2277886	2028-08-31	UND	1.00	253,500	253,500	19
1063461000	SODIO FOSFATO MB 1H2OxKILO MERCK	AM1806446	2026-12-31	UND	1.00	272,500	272,500	19
79MF/3	CRISOL PORCELANA 100 CC 63Dx53H			UND	1.00	100,000	100,000	19
572106	TAPA P/CRISOL 64 MM ALEMAN			UND	1.00	54,500	54,500	19

TOTAL DESPACHO 41.00

Observacion:

SUBTOTAL	17,051,205
IVA	3,012,735
VALOR TOTAL	20,063,940

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Despachado

Jhobin S. Meneses. R

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-199100
Fecha : 2025-11-11
Pagina: 1 de 1

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
1161220500	M.AGAR TBX FCOx500GR MERCK	VM1125722	2030-03-31	UND	1.00	1,521,500	1,521,500	19
HAWG0475S	MEMBRANA 0.45Umx47MM S/PADx600UND MILLI	F5BB06449	2027-02-28	UND	1.00	2,786,500	2,786,500	19
1064981000	PC-SODIO HIDROXIDOxKILO MERCK	MB2299998	2027-12-31	UND	1.00	159,500	159,500	19
1063920500	PC-SODIO CARBONATOx500GR MERCK	A2149892	2030-03-31	UND	1.00	275,500	275,500	19
1007312500	PC-ACIDO SULFURICOx2.5LT MERCK	Z0987731	2030-03-31	UND	1.00	220,500	220,500	19
1003171000	PC-ACIDO CLORHIDRICOxLITRO 37% MERCK	Z0946117	2029-06-30	UND	2.00	153,500	307,000	19

TOTAL DESPACHO 7.00

Observacion:
Contrato No. CO1.PCONTR.8298589

SUBTOTAL	5,270,500
IVA	1,001,395
VALOR TOTAL	6,271,895

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

PROFINAS
NIT 8[illegible] Despachado
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 43[illegible]

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-199117
Fecha : 2025-11-12
Pagina: 1 de 1

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
02270-00025	VERDE DE BROMOCRESOLx25GR LOBA CHEMIE	B557592505	2030-04-30	UND	1.00	1,479,500	1,479,500	19

TOTAL DESPACHO 1.00

Observacion:
Contrato No. C01.PCONTR.8298589

SUBTOTAL	1,479,500
IVA	281,105
VALOR TOTAL	1,760,605

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

PROFINAS S.A.S.
NIT 800.246805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 4320

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-199145
Fecha : 2025-11-13
Pagina: 1 de 1

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 8999999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
05261-00500	FOSFORO PENTOXIDOx500GR LOBA CHEMIE	B508432501	2029-12-31	UND	1.00	342,000	342,000	19

TOTAL DESPACHO 1.00

Observacion:

SUBTOTAL	342,000
IVA	64,980
VALOR TOTAL	406,980

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

PROFINAS S.A.S.
NIT 800.246.805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 4320
Urb. Acopi - Yumbo

Jhoban S. Meneses R

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-199144
Fecha : 2025-11-13
Pagina: 1 de 1

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ MELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
01-485-500	M.AGAR DICLORAN GLICEROLx500GR SCHARLAU	169705	2030-01-30	UND	1.00	689,500	689,500	19

TOTAL DESPACHO 1.00

Observacion:
Contrato No. CO1.PCCNTR.8298589

SUBTOTAL	689,500
IVA	131,005
VALOR TOTAL	820,505

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Despachado

PROFINAS bodoquímica
NIT 800.246.805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 43[illegible]0

Jhoban S. Alenses R

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6644320-6644489 Fax: 6647315-665300

REMISION

Numero: RM-199146
Fecha : 2025-11-13
Pagina: 1 de 1

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 000000899999034-1 Codigo: 899999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador | Placa | Guia | Cajas: 0

Vendedor: 0021 - PARDO LOPEZ NELFI

OC.Nro | OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
A7095-50ML	AMYLOGLUCOSIDASEx50ML SIGMA	HD459450	2027-01-31	UND	1.00	732,500	732,500	19
P5147-100MG	ENZIMA PROTEASAx100MG SIGMA	0000360638	2027-06-30	UND	1.00	439,500	439,500	19

TOTAL DESPACHO 2.00

Observacion:
Contrato No. C01.PCONTR.8298589

SUBTOTAL	1,172,000
IVA	222,680
VALOR TOTAL	1,394,680

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

PROFINAS
NIT 800.246.805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 4320
Urb. Acopi - Yumbo

Recibido

Powered by CamScanner

PROFINAS S.A.S.
NIT.: 900248935-0
Carrera 40 No. 14-09 Urbanizacion Acopi
YUMBO
Tel: 6647329-6614487 Fax: 6647315-663300

REMISION
Numero: MF-178753
Fecha : 2025-10-2
Pagina: 1 de 2

Cliente : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
Contacto :
Nit o C.C.: 0000008999999034-1 Codigo: C999999034
Direccion : CL 57 8 69
Ciudad : SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Telefono : 546 15 00
Fax :

Transportador
Placa Guia
Vendedor: 0021 - PABON LOPEZ NELFI
OC.Nro
OV.Nro

Referencia	Descripcion	Lote	V/cimiento	Und Med	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1160000500	M.AGAR YGC x500GR MERCK	VM1102000	2029-08-31	UND	1.00	632.500	632.500
1160-CINDA	M.AGAR DREC x500GR CONDALAB 1160	510183	2028-10-16	UND	1.00	646.500	646.500
1040300500	M.AGAR VRB FLUOROCULT x500GR MERCK	VM1111630	2029-10-31	UND	1.00	1,631.500	1,631.500
1101300500	M.AGAR PAPA DEXTROSA x500GR MERCK	VM1101930	2029-08-31	UND	1.00	565.500	565.500
03-494-500	M.AGUA PEPTONA 0.1% x500GR SCHARLAU	167093	2029-11-30	UND	1.00	497.500	497.500
1054330500	M.AGAR GLUCOSA x500GR MERCK	VM1094430	2029-04-30	UND	2.00	522.500	1,045.000
01-140-500	M.AGAR NUTRITIVO x500GR SCHARLAU	163690	2029-08-30	UND	1.00	346.500	346.500
2136-02	GLICERINA ANHIDRA x1LT J.T.BAKER	H51W67	2029-06-28	UND	1.00	235.500	235.500
1101659-1L-SIA	ACEITE MINERAL P/MICROB x1LT SIGMA	MKBS778077	2027-07-30	UND	1.00	594.300	594.300
T5204	LUGOL DE GRAM x100ML NEL LABS	2025/05/20	2028-05-20	UND	1.00	215.500	215.500
T6205	VIOLETA DE GRAM x500ML NEL LABS	2025/08/27	2028-08-27	UND	1.00	145.500	145.500
T5204	ALCOHOL CETONA x1LT NEL LABS	2025/05/21	2028-05-21	UND	1.00	244.500	244.500
T5505	FUCSINA GRAM x500ML NEL LABS	2025/07/25	2028-07-25	UND	1.00	149.500	149.500
5010600	VASO VIDRIO DE 10 CC BOECO			UND	5.00	16.900	84.500
01001924	CINTA AUTOCLAVE ROLLO 3M 50MTx19MM 3M	250304	2026-09-04	UND	1.00	103.500	103.500
33309	TAPA ROSCA C/ELASTICO CJA x50UND MEDICAL S	H0202501		UND	4.00	96.500	338.000
HH6033	PATRON COND 64 US PCO x500UC HANNA	1428	2028-04-30	UND	1.00	259.500	259.500
1094351000	T.SOLUCION PH 4 PCO x1LITRO MERCK	HC45690535	2027-11-30	UND	1.00	162.500	162.500

TOTAL DESPACHO

Observacion:

SUBTOTAL	17,051,205
IVA	3,012,735
VALOR TOTAL	20,063,940

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requ
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Jhoban S. Meneses. R.
CC 1.113523774
2025-10-24
Recibido

PROFINAS
todoquimica
NIT 800.246.805-0
Cra. 40 No. 14-09 PBX: 664 4320
Urb. Acopi - Yumbo

23 OCT 2025

Nota:
Se recabió item aceite mineral el 12 de diciembre del 2025. por Jhoban S. Meneses
El item cumple las especificaciones técnicas.

ACTA No.			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: verificación obligaciones especificas Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el personal contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA** No de contrato **CO1.PCCNTR.8299112**			
CIUDAD Y FECHA:	**Palmira Valle, 22 de Noviembre de 2025**	**HORA INICIO:** 11:30am	**HORA FIN:** 12:00m
LUGAR Y/O ENLACE:	**Oficina de SST**	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de Biotecnología Industrial.**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

Revision obligaciones especificas Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

verificar obligaciones especificas Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el personal contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA** No de contrato **CO1.PCCNTR.8299112** Adquirir, mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica la compra de equipos, mobiliario y enseres para el gimnasio; elementos de protección personal (EPP) para aprendices, correspondientes a programas como FIC, torre de alturas placa huella y CAMPESENA; gases para los ambientes de formación; equipos para la actualización tecnológica del laboratorio SENNOVA y del área de Biotecnología; así como materiales de formación, insumos y reactivos, conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se verifica el cumplimiento de las obligaciones de SST adscritas en el contrato No **CO1.PCCNTR.8299112** del personal **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**

Revisión de cumplimiento:

OBLIGACIONES	CUMPLMIENTO
1. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado d e Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que	**CUMPLE:** El contratista entrega las FDS de las sustancias químicas suministrada por el fabricante y entregada al área del laboratorio LIBA - Ver anexo 1

establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).	
2. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.	**CUMPLE:** Se le verifico al contratista la entrega de los productos químicos acorde al SGA. - Ver anexo 2
3. Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia. Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015. Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.	**CUMPLE:** Se verifico al contratista la documentación del certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes. - Ver anexo 3
4. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.	**CUMPLE:** Se verifico en sitio al contratista el certificado del curso de 20 horas para transportar mercancías peligrosas. - Ver anexo 4
5. **Criterios para el transporte de sustancias peligrosas** -Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias -Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:	**CUMPLE:** Se verifico en sitio al contratista el vehiculo para transportar sustancias peligrosas - Ver anexo 5

-Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito. - La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada	
6. Al ingresar a las instalaciones del SENA deberá presentar copia de la seguridad social (ARL, EPS y pensión) vigente o afiliaciones si el personal es nuevo, no afiliado a través de cooperativas o por el contrario certificados de afiliación vigente de Seguridad Social, Pensión y ARL no mayor a 30 días. y deberá portar los elementos de protección personal. Lo anterior se verificará por el área de SST.	**CUMPLE:** Se verifica al contratista planilla de seguridad social el cual se cuenta vigente. - Ver anexo 6

CONCLUSIONES

Como encargada de la supervisión y verificación del cumplimiento a las obligaciones de Seguridad y salud, se informa que el contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**, **CUMPLE** con las obligaciones.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Lina Lizeth Rosero Primero	**SENA-CBI-SST**	**SI**	**N/A**	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

ANEXO 1



Millipore.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.8
Fecha de revisión 25.07.2024
Fecha de impresión 25.07.2024

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Agar TBX (Triptona-Bilis-X-glucuronido) segun ISO 16649 Chromocult®

Referencia : 1.16122
Artículo número : 116122
Marca : Millipore
UFI : 4UV2-G68S-K99Y-SRXN
REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico
Usos desaconsejados : Este producto no está destinado para uso del consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67,Piso 5,Edificio NAOS,Oficina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747
Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas CISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710 2151 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Página 1 de 12

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma: ninguno(a)
Palabra de advertencia: ninguno(a)
Indicaciones de peligro: ninguno(a)
Consejos de prudencia: ninguno(a)
Declaración Suplementaria del Peligro: ninguno(a)
EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles de 0,1 % o superiores.
Información toxicológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles de 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente		Clasificación	Concentra
Sodio desoxicolato			
No. CAS	302-95-4	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - <
No. CE	206-132-7		%
Número de registro	01-2120768604-47-XXXX		

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Secci 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

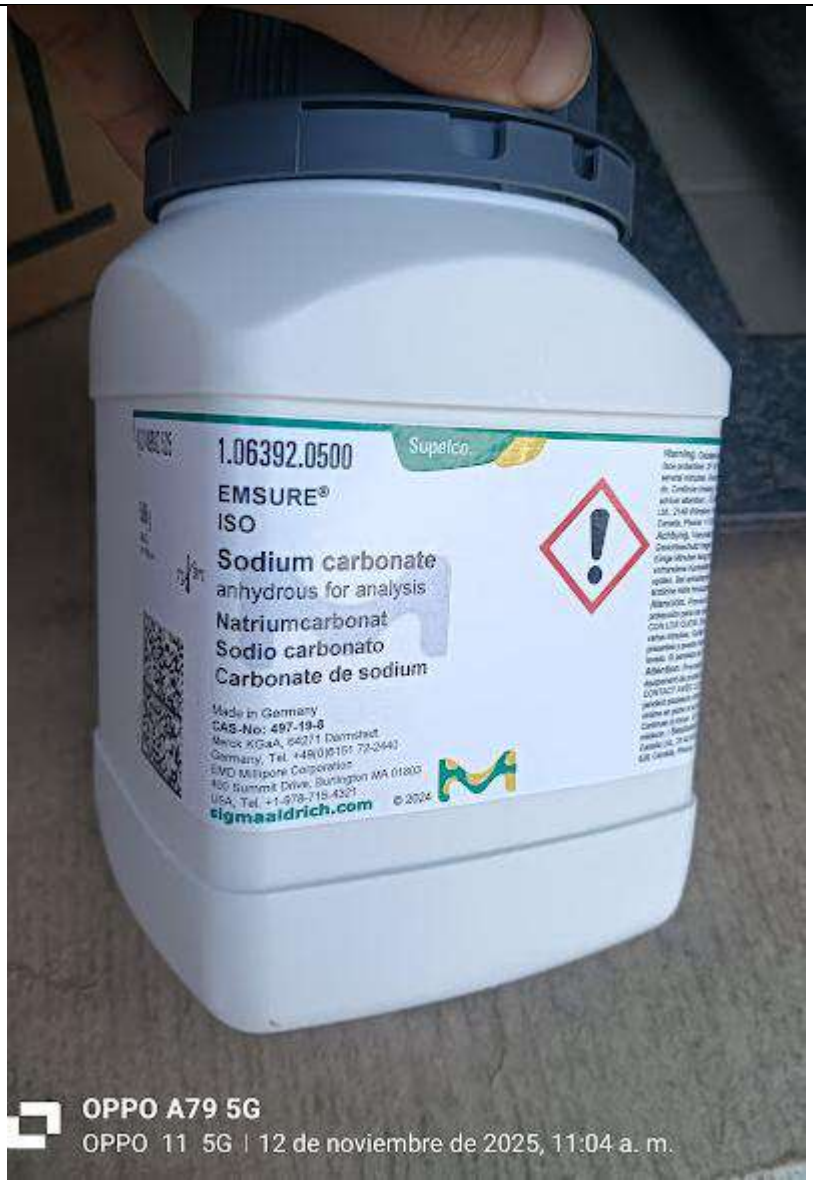
Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco.

Millipore 1.16122

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

OPPO A79 5G
OPPO A11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:02 a. m.

ANEXO 2


1.06392.0500
Supelco
EMSURE®
ISO
Sodium carbonate
anhydrous for analysis
Natriumcarbonat
Sodio carbonato
Carbonate de sodium
Made in Germany
CAS-No: 497-19-8
sigmaaldrich.com
OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:04 a. m.

ANEXO 3



Justicia

Subdirección de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

Ministerio de Justicia y del Derecho
Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORMES POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

Hoja No. 1 de 3
RENO-CERT- 118325/2022

Certificado N°: 126928

Expedido: 22/01/2025
Vencimiento: 22/07/2026

Tipo de trámite: SUSTITUCIÓN

Usuario: FROFINAS S.A.S.

No. Identificación: 800246805

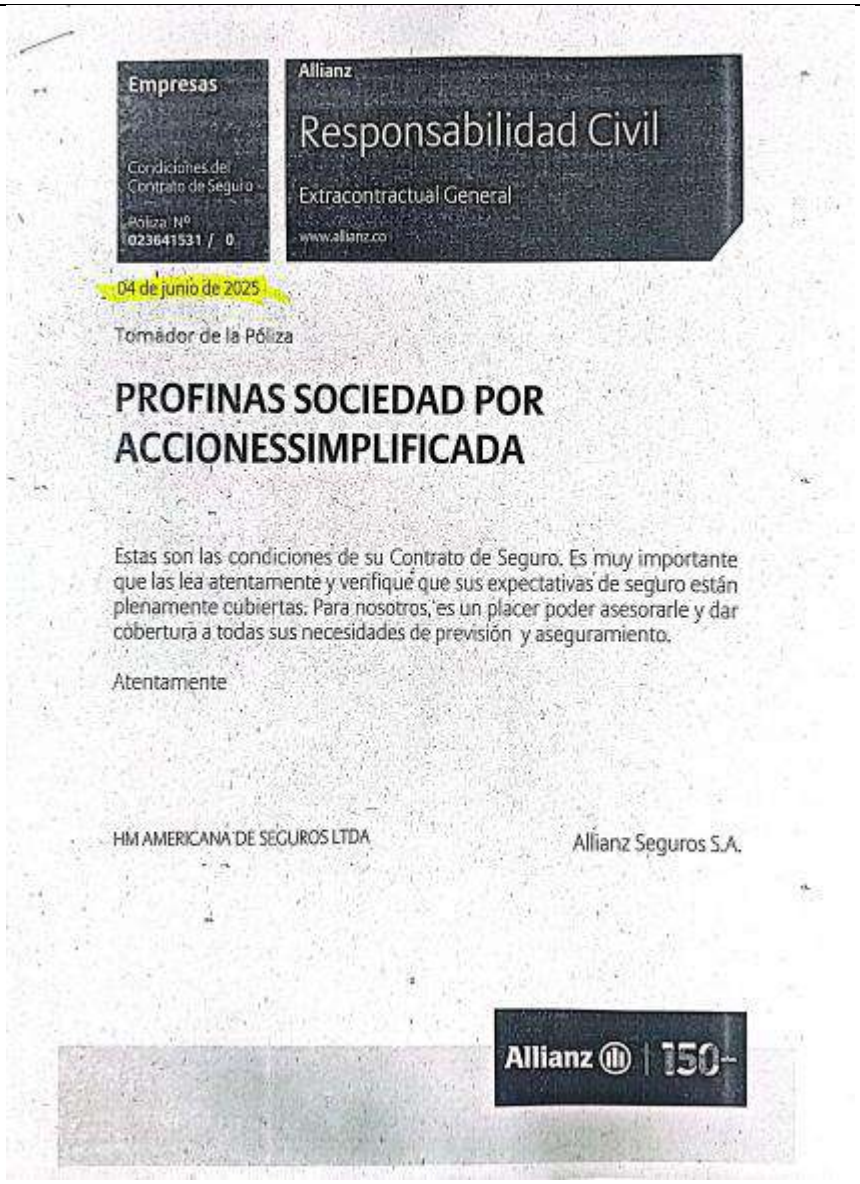
Dirección administrativa: CARRERA 40 NO.14-09 URBANIZACION ACOPE YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6644320

		NOMBRE	IDENTIFICACION	
1	4	JIMENEZ DE RIVERA NILA	CEDULA DE CIUDADANÍA	29091762
2	4	JIMENEZ MONTOYA MARIA LUISA	CEDULA DE CIUDADANÍA	31213767
3	4	JIMENEZ TRUJILLO JOHANNA MARCELA	CEDULA DE CIUDADANÍA	39780984
4	4	JIMENEZ TRUJILLO PATRICIA	CEDULA DE CIUDADANÍA	39681142

Total: 4 Person

LUISA FERNANDA GOMEZ BERMEO
Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes
- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Elaboró Técnico Paola Quintero Elaboró Técnico Daniela Martinez



Empresas

Condiciones del Contrato de Seguro

Póliza Nº 023641531 / 0

Allianz

Responsabilidad Civil

Extracontractual General

www.allianz.co

04 de junio de 2025

Tomador de la Póliza

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONESSIMPLIFICADA

Estas son las condiciones de su Contrato de Seguro. Es muy importante que las lea atentamente y verifique que sus expectativas de seguro están plenamente cubiertas. Para nosotros, es un placer poder asesorarle y dar cobertura a todas sus necesidades de previsión y aseguramiento.

Atentamente

HM AMERICANA DE SEGUROS LTDA

Allianz Seguros S.A.

Allianz | 150

ANEXO 4

FORMARTE

Grupo Formarte / Nit. 830515068-1

República de Colombia

Distrito de Santiago de Cali, Valle del Cauca

FORMARTE

Institución de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano

Con licencia de funcionamiento según Resolución número 0719 de febrero del 2024 de la Secretaría de Educación del Distrito de Santiago de Cali

José Libardo Correa Tigreros identificado con C.C. **16721322** se matriculó y aprobó, el CURSO DE ACTUALIZACIÓN OBLIGATORIO DE CAPACITACIÓN PARA CONDUCTORES DE VEHÍCULOS DE CARGA QUE TRANSPORTAN MERCANCÍAS PELIGROSAS, que tuvo fecha de inicio el 21 de diciembre de 2024, y fecha de terminación el 22 de diciembre de 2024, dictado en la sede Cali, con una duración de 20 horas.

Para constancia, firma

Laura Catalina López Calderón
Directora de Sede
Grupo Formarte SAS

Dado en Distrito de Santiago de Cali a los 23 días del mes de diciembre del año 2024.

Esta constancia no conduce a título alguno o certificado de aptitud ocupacional y su modalidad es de educación informal.

Medellín: (4) 444 04 04 - Cra. 50C No. 64-59/63 Bucaramanga: (7) 691 71 91 - Cra. 32 No. 56-18
Bogotá: (1) 482 40 10 - Cl. 52 No. 22-30 Cali: (2) 380 89 10 - (Av Roosevelt) Cl. 6 No. 34-64
Manizales: (6) 893 32 92 - Cra. 23 No. 48-25 Barranquilla: (5) 311 11 31 - Cra. 46 No. 92-30



ANEXO 5


EQL 772
CALI
ISUZU
NHR
EQL 772
OPPO A79 5G
OPPO A11 5G · 12 de noviembre de 2025, 10:57 a. m.


EQL 772
VELOCIDAD MAXIMA
UN 1830
OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 10:57 a. m.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10017989448

PLACA EQL772 | MARCA CHEVROLET | LÍNEA NHR | MODELO 2019

CILINDRADA CC 2.999 | COLOR BLANCO GALAXIA | SERVICIO PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO CAMIONETA | TIPO CARROCERÍA FURGON | CAPACIDAD Kg/PSJ 1650

NÚMERO DE MOTOR 3V2542 | REG N

NÚMERO DE SERIE 9GDNLR779KB051649 | REG N | NÚMERO DE CHASIS 9GDNLR779KB051649 | REG N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIM | IDENTIFICACIÓN NIT 800246805



SOAT

PREVIS

2025-02-20 | 2025-03-03 | 2026-03-06

430800646710100 | EQL772 | CARGA O MIXTO | PUBLICO | 2999

2 | CHEVROLET | N-R | FURGON

3V2542 | 9GDNLR779KB051649 | 9GDNLR779KB051649

PROFINAS SAS | 3222432171 | NI | 8002468050 | YUMB

AT1324 | 43 | 999913563 | 0 | BOGOTA D.

$ 580700 | $ 301900 | $ 2100

884700

263,13
701,68
8,77
180
750

1Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920.
Decreto 2644 de 2022.
*Para las demás tarifas no citadas en (1).

OPPO A79 5G
OPPO 11_5G | 12 de noviembre de 2025, 10:58 a.m.


EXTINTOR
No.
JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
MARZO DE 2026
manómetro constantemente.
OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:00 a. m.


BOTIQUÍN
PRIMEROS AUXILIOS


Algodón
Zig zag cotton
Tradicional
MK
AlfaSAFE
GAN5005
Gasa Estéril
Alcohol
Standard
VENDITAS


OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:01 a. m.

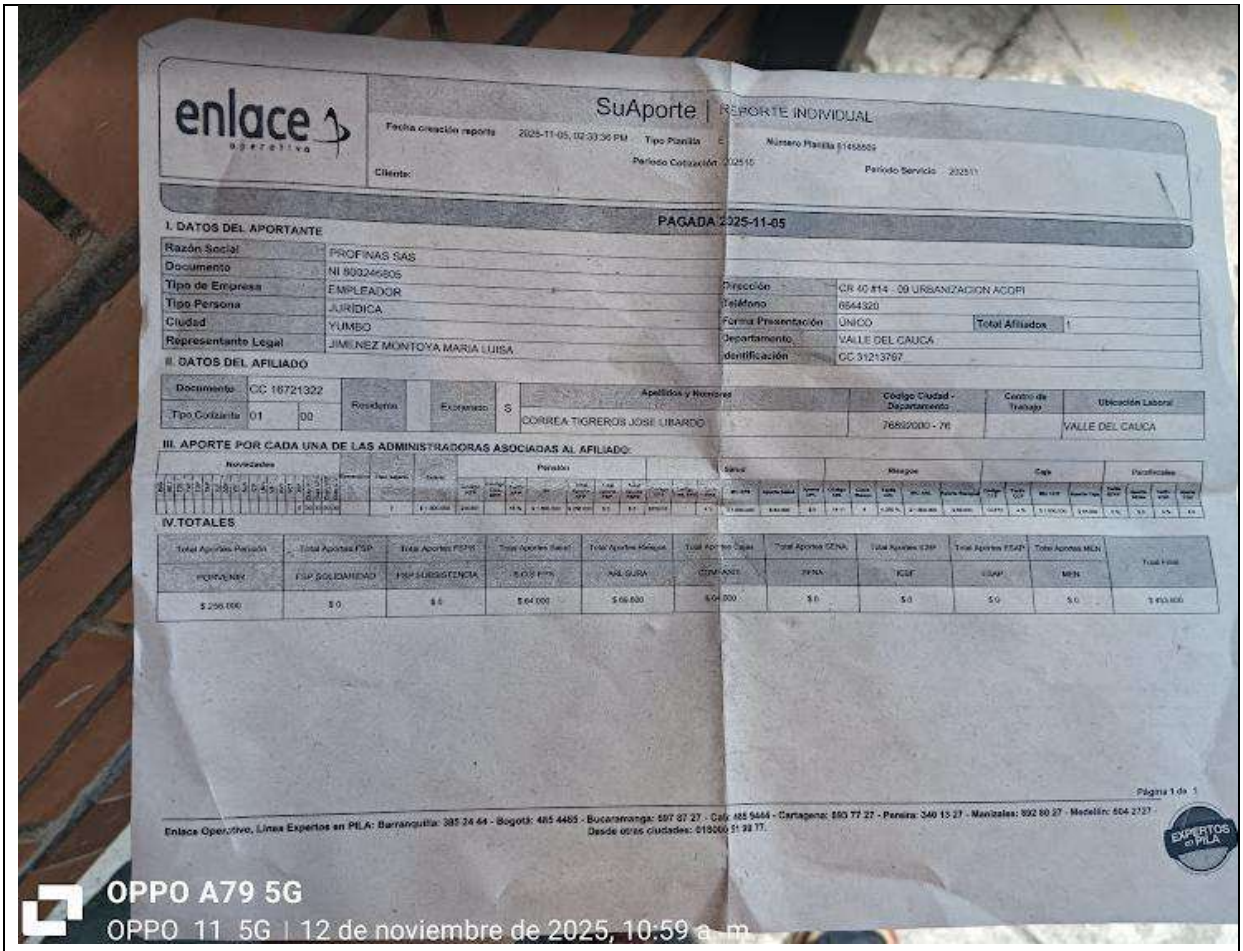

OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:01 a. m.


OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:01 a. m.


KIT CONTROL
DE DERRAMES
OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 11:02 a. m.



ANEXO 6


enlace operativo
SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL
PAGADA 2025-11-05
I. DATOS DEL APORTANTE
Razón Social PROFINAS SAS
Documento NI 900246805
Tipo de Empresa EMPLEADOR
Tipo Persona JURÍDICA
Ciudad YUMBO
Representante Legal JIMENEZ MONTOYA MARIA LUISA
Dirección CR 40 #14 - 09 URBANIZACION ACOPI
Teléfono 6644320
Forma Presentación UNICO
Total Afiliados 1
Departamento VALLE DEL CAUCA
Identificación CC 31213797
II. DATOS DEL AFILIADO
Documento CC 16721322
Tipo Cotizante 01
Subtipo 00
Residente
Extranjero S
Apellidos y Nombres CORREA TIGREROS JOSE UBARDO
Código Ciudad - Departamento 76892000 - 76
Centro de Trabajo
Ubicación Laboral VALLE DEL CAUCA
III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:
Novedades
Pensión
Salud
Riesgos
Caja
Parafiscales
IV.TOTALES
Total Aportes Pensión
Total Aportes FSP
Total Aportes FSPS
Total Aportes Salud
Total Aportes Riesgos
Total Aportes Caja
Total Aportes ICBF
Total Aportes ESAP
Total Aportes MEN
Total Final
PORVENIR
FSP SOLIDARIDAD
FSP SUBSISTENCIA
SANITAS
ARL SURA
COMFAMA
SENA
$ 256.000
$ 0
$ 0
$ 64.000
$ 66.600
$ 64.000
$ 0
$ 0
$ 0
$ 0
$ 450.600
Página 1 de 1
Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 5444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 15 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 92 77.
EXPERTOS en PILA
OPPO A79 5G
OPPO 11 5G | 12 de noviembre de 2025, 10:59 a. m.

Versión: 01
Código: GOR-F-006

Proceso Gestión Organizacional y del Riesgo
Formato Verificación Transporte por Carretera de Mercancías Peligrosas

Nombre Sede CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

Empresa transportadora de las sustancias peligrosas: PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

Nombre del conductor: Jose libardo correa tigreros

Placa del vehículo: EQL 772 Fecha: 12 de noviembre de2025

Nota Aclaratoria: Los literales a, e, f, g, h, i, q y r del artículo 2.2.1.7.8.2.1 del decreto 1079 de 2015 no se incluyen en el formato de verificación de transporte de mercancias peligrosas dado que se gestionan contractualmente en los procesos donde apliquen.

Ítem	Requisitos	Cumple	No Cumple	No Aplica	Observaciones
1	El vehículo se encuentra identificado con el sistema de clasificación de materiales peligrosos acorde con los rótulos de la ONU	X			
2	El vehículo cuenta con los elementos básicos para atención de emergencias tales como: 2 extintores mínimo, botiquín de primeros auxilios con fechas vigentes, ropa protectora, linterna, Kit de derrames.	X			
3	La carga no interfiere la visibilidad del conductor.	X			
4	La carga no compromete la estabilidad o conducción del vehículo.	X			
5	La carga no oculta las luces, incluidas las de frenado, direccionales y las de posición.	X			
6	La carga no oculta los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas - UN de la mercancía peligrosa transportada.	X			
7	El vehículo cuenta con un sistema eléctrico con dispositivos que minimicen los riesgos de chispas o explosiones.	X			
8	El vehículo cuenta con un dispositivo sonoro o pito, que se activa en el momento en el cual el vehículo se encuentra en movimiento de reversa.	X			
9	¿El personal que se encuentra realizando el cargue cuenta con los elementos de protección personal para el manejo de los residuos? (gafas de seguridad, guantes, tapabocas).	X			
10	El conductor cuenta con un sistema de comunicación.	X			
11	La carga en el vehículo esta acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta, asegurando que las mercancías peligrosas se almacenan de acuerdo con la compatibilidad entre ellas.		X		
12	El vehículo no transporta mercancías peligrosas, con personas, animales, medicamentos o alimentos destinados al consumo humano o animal, o embalajes destinados para alguna de estas labores.			X	
13	El conductor cuenta con las Tarjetas de Emergencia en idioma castellano de las mercancías peligrosas transportadas, de acuerdo con los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4532 Anexo número 3.	X			

14	La empresa transportadora cuenta con un Plan de Contingencias para el transporte de sustancias peligrosas.	X			
15	Solicitar copia de registro de movilización de aceites usados (Solo aplica para los Centros de Formación que manejan aceites usados ubicados en Bogotá)			X	
16	El conductor presenta el certificado del curso básico obligatorio de capacitación para el transporte de mercancías peligrosas.	X			
17	Cuando el transporte de mercancías peligrosas se realice con vehículos propiedad de la Entidad se debe asegurar que cuenten con un plan de transporte el cual debe contener los siguientes elementos: 1. Hora de salida del origen. 2. Hora de llegada al destino. 3. Ruta seleccionada. 4. Listado con los teléfonos para notificación de emergencias: de la empresa, del fabricante y/o dueño del producto, destinatario y comités regionales y/o locales para atención de emergencias, localizados en la ruta por seguir durante el transporte. 5. Lista de puestos de control que la empresa dispondrá a lo largo del recorrido.	X			
19	El vehículo cuenta con sistema de refrigeración interna que mantiene la temperatura por debajo de 4°C. (Aplica para transporte de residuos anatomopatológicos o de animales)			X	
20	El conductor entrega al SENA un acta firmada (remisión) con la cantidad total de los residuos recibidos. (Aplica solo para residuos)			X	

Responsable SST.
Firma y Cargo (Responsable del SENA en la entrega de los RESPEL)

JOSE L. COLLA
Firma Conductor

ANEXO 8

ACTA No. 67			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Verificación de obligaciones ambientales y energéticas del contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA con Nit: 800246805**, de acuerdo al contrato **CO1.PCCNTR.8298589** cuyo objeto fue: Adquirir, mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica la compra de equipos, mobiliario y enseres para el gimnasio; elementos de protección personal (EPP) para aprendices, correspondientes a programas como FIC, torre de alturas, placa huella y CAMPESENA; gases para los ambientes de formación; equipos para la actualización tecnológica del laboratorio SENNOVA y del área de Biotecnología; así como materiales de formación, insumos y reactivos, conforme a las especificaciones técnicas establecidas.			
CIUDAD Y FECHA:	Palmira, 24 de noviembre de 2025	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 8:50 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Evaluación de obligaciones en las instalaciones del Centro de biotecnología Industrial	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Biotecnología Industrial CBI Palmira	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión de las obligaciones ambientales y energéticas acorde al contrato **CO1.PCCNTR.8298589**

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales y energéticas del contrato **CO1.PCCNTR.8298589** cuyo objeto fue: Adquirir, mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica la compra de equipos, mobiliario y enseres para el gimnasio; elementos de protección personal (EPP) para aprendices, correspondientes a programas como FIC, torre de alturas, placa huella y CAMPESENA; gases para los ambientes de formación; equipos para la actualización tecnológica del laboratorio SENNOVA y del área de Biotecnología; así como materiales de formación, insumos y reactivos, conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se procede a la revisión del contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA con Nit: 800246805**, en donde se verifica el cumplimiento de las obligaciones ambientales y energéticas, exigidos en el contrato **CO1.PCCNTR.8298589.**

REQUISITO	**CUMPLE / NO CUMPLE**
LOTE 3 MATERIALES DE INNOVACION	
1. El proveedor y/o transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes	**CUMPLE:** El contratista presenta el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE).

(CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.	
2. Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.	**No Aplica:** No se suministran sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.
3. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas.	**CUMPLE:** El contratista presenta el Certificado del curso básico de 60 horas para los conductores que transporten las Sustancias peligrosas.
4. Suministrar la Copia de la póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.	**CUMPLE:** El contratista presenta la Copia de la póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.

CONCLUSIONES

Como designada a evaluar el cumplimiento de las obligaciones del presente contrato **CO1.PCCNTR.8298589** con respecto al contratista **PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA con Nit: 800246805**, se concluye que CUMPLE con las obligaciones en materia ambiental

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Carolina Izquierdo	**SGA - SGEE**	**SI**	**N/A**	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS



Justicia

Subdirección de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

Ministerio de Justicia y del Derecho

Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORMES POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

Hoja No. 1 de 3

RENO-CERT- 118325/2022

Certificado N°: 126928

Expedido: 22/01/2025

Vencimiento: 22/07/2026

Tipo de trámite: SUSTITUCIÓN

Usuario: PROFINAS S.A.S. No. Identificación: 800246805

Dirección administrativa: CARRERA 40 NO.14-09 URBANIZACION ACOPI YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6644320

		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	
1 /	4	JIMENEZ DE RIVERA NILA	CÉDULA DE CIUDADANÍA	29091762
2 /	4	JIMENEZ MONTOYA MARIA LUISA	CÉDULA DE CIUDADANÍA	31213767
3 /	4	JIMENEZ TRUJILLO JOHANNA MARCELA	CÉDULA DE CIUDADANÍA	39780984
4 /	4	JIMENEZ TRUJILLO PATRICIA	CÉDULA DE CIUDADANÍA	39681142

Total: 4 Persona(s)

LUISA FERNANDA GÓMEZ BERMEO

Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Elaboró Jurídico Paula Gonzalez Elaboró Técnico Daniela Martinez Aprobó Enrique Corzo

Consulte la validez de esta autorización a través de la plataforma SICOQ https://sicoq.policia.gov.co/factorysuite/seguridad/FSLogin.aspx



Justicia

Subdirección de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

Ministerio de Justicia y del Derecho

Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORMES POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

Hoja No. 2 de 3

RENO-CERT- 118325/2022

Certificado N°: 126928

Expedido: 22/01/2025

Vencimiento: 22/07/2026

Tipo de trámite: SUSTITUCIÓN

Usuario: PROFINAS S.A.S. No. Identificación: 800246805

Dirección administrativa: CARRERA 40 NO.14-09 URBANIZACION ACOPI YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6644320

DIRECCIONES AUTORIZADAS

ACTIVIDADES A = COMPRADOR B = IMPORTADOR C = DISTRIBUIDOR D = CONSUMIDOR E = PRODUCTOR F = ALMACENADOR

SUCURSAL: CRA 40 14-09 URBANIZACION ACOPI

Dirección: CRA 40 14-09 URBANIZACION ACOPI VALLE DEL CAUCA - YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6644320- 3235093928, 3504819677

	SUSTANCIA AUTORIZADA	ACTIVIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD EN LETRAS
1 /	19 ACETATO DE ETILO	A,C	39,00	L	Treinta Y Nueve Litros
2 /	19 ACETONA	A,C	300,00	L	Trescientos Litros
3 /	19 ACIDO CLORHÍDRICO	A,C	700,00	L	Setecientos Litros
4 /	19 ACIDO SULFÚRICO	A,C	490,00	L	Cuatrocientos Noventa Litros
5 /	19 ALCOHOL ISOPROPÍLICO	A,C	380,00	L	Trescientos Ochenta Litros
6 /	19 AMONIACO	A,C	180,00	L	Ciento Ochenta Litros
7 /	19 ANHÍDRIDO ACÉTICO	A,C	6,00	L	Seis Litros
8 /	19 BUTANOL	A,C	8,00	L	Ocho Litros
9 /	19 CARBONATO DE SODIO	A,C	250,00	KG	Doscientos Cincuenta Kilogramos
10 /	19 CLOROFORMO	A,C	250,00	L	Doscientos Cincuenta Litros
11 /	19 CLORURO DE CALCIO	A,C	70,00	KG	Setenta Kilogramos
12 /	19 DISOLVENTE Nº1	A,C	300,00	L	Trescientos Litros
13 /	19 ETER ETÍLICO	A,C	100,00	L	Cien Litros

LUISA FERNANDA GÓMEZ BERMEO

Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Elaboró Jurídico Paula Gonzalez Elaboró Técnico Daniela Martinez Aprobó Enrique Corzo

Consulte la validez de esta autorización a través de la plataforma SICOQ https://sicoq.policia.gov.co/factorysuite/seguridad/FSLogin.aspx



Justicia

Subdirección de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes

Ministerio de Justicia y del Derecho

Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORMES POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

Hoja No. 3 de 3

RENO-CERT- 118325/2022

Certificado N°: 126928

Expedido: 22/01/2025

Vencimiento: 22/07/2026

Tipo de trámite: SUSTITUCIÓN

Usuario: PROFINAS S.A.S. **No. Identificación:** 800246805

Dirección administrativa: CARRERA 40 NO.14-09 URBANIZACION ACOPI YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6644320

DIRECCIONES AUTORIZADAS

ACTIVIDADES A = COMPRADOR B = IMPORTADOR C = DISTRIBUIDOR D = CONSUMIDOR E = PRODUCTOR F = ALMACENADOR

SUCURSAL: CRA 40 14-09 URBANIZACION ACOPI

Dirección: CRA 40 14-09 URBANIZACION ACOPI VALLE DEL CAUCA - YUMBO, CIUDAD: YUMBO, DEPARTAMENTO: VALLE DEL CAUCA, TEL: 6444320- 3235093928, 3504819677

	SUSTANCIA AUTORIZADA	ACTIVIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD EN LETRAS
14 / 19	HEXANO	A,C	200,00	L	Doscientos Litros
15 / 19	METABISULFITO DE SODIO	A,C	350,00	KG	Trescientos Cincuenta Kilogramos
16 / 19	METANOL	A,C	735,00	L	Setecientos Treinta Y Cinco Litros
17 / 19	METIL ETIL CETONA (MEK)	A,C	13,00	L	Trece Litros
18 / 19	PERMANGANATO DE POTASIO	A,C	25,00	KG	Veinticinco Kilogramos
19 / 19	TOLUENO	A,C	60,00	L	Sesenta Litros

Total: 19 Sustancia(s) MENSUAL(ES)

Total General: 19 Sustancia(s)

LUISA FERNANDA GÓMEZ BERMEO
Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes
- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Elaboró Jurídico Paula Gonzalez **Elaboró Técnico** Daniela Martinez **Aprobó** Enrique Corzo

Consulte la validez de esta autorización a través de la plataforma SICOQ https://sicoq.policia.gov.co/factorysuite/seguridad/FSLogin.aspx

FORMARTE

Grupo Formarte / Nit. 830515061-1

República de Colombia
Distrito de Santiago de Cali, Valle del Cauca

FORMARTE

Institución de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano

Con licencia de funcionamiento según Resolución número 0719 de febrero del 2024 de la Secretaría de Educación del Distrito de Santiago de Cali

José Libardo Correa Tigreros identificado con C.C. **16721322** se matriculó y aprobó, el CURSO DE ACTUALIZACIÓN OBLIGATORIO DE CAPACITACIÓN PARA CONDUCTORES DE VEHÍCULOS DE CARGA QUE TRANSPORTAN MERCANCÍAS PELIGROSAS, que tuvo fecha de inicio el 21 de diciembre de 2024, y fecha de terminación el 22 de diciembre de 2024, dictado en la sede Cali, con una duración de 20 horas.

Para constancia, firma

Laura Catalina López Calderón
Directora de Sede
Grupo Formarte SAS

Dado en Distrito de Santiago de Cali a los 23 días del mes de diciembre del año 2024.

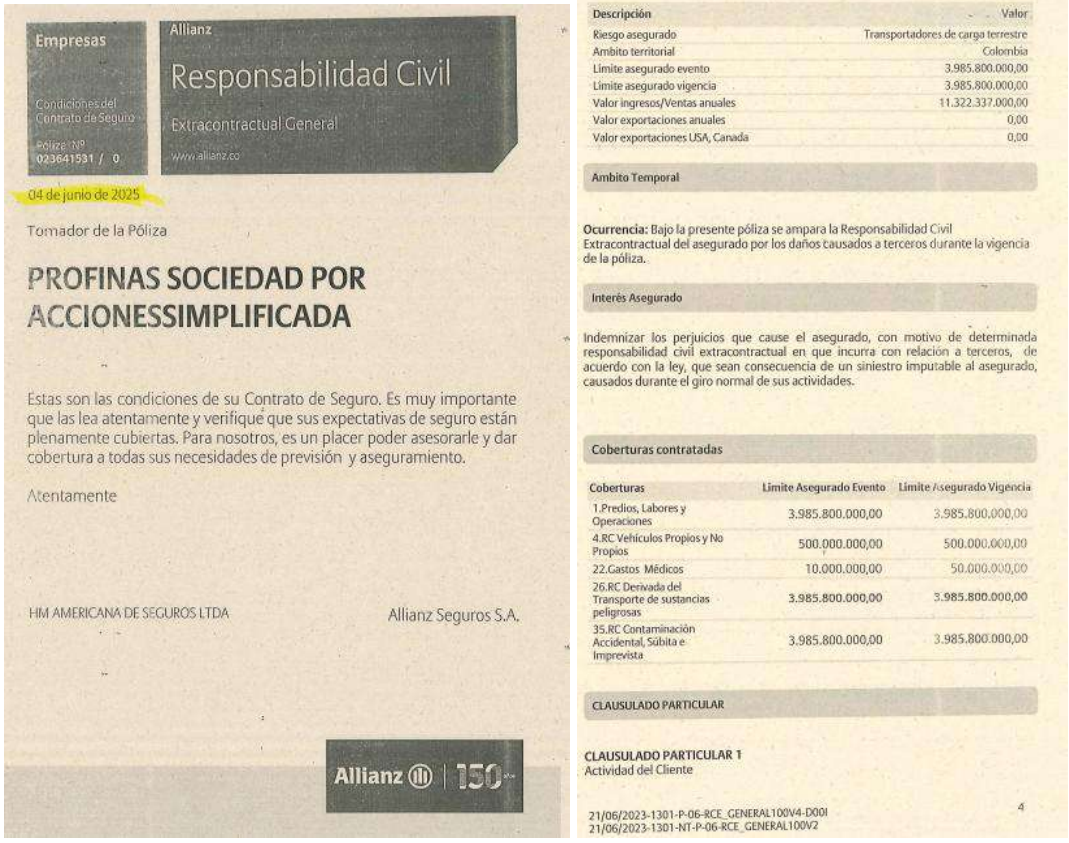
Esta constancia no conduce a título alguno o certificado de aptitud ocupacional y su modalidad es de educación informal.

Medellín: (4) 444 04 04 - Cra. 50C No. 64-39/45 Bucaramanga: (7) 691 71 91 - Cra. 32 No. 56-18
Bogotá: (1) 482 40 10 - Cl. 52 No. 22-30 Cali: (2) 580 89 10 - Av. Roosevelt Cl. 6 No. 54-64
Manizales: (6) 893 52 92 - Cra. 23 No. 48-25 Barranquilla: (5) 311 11 31 - Cra. 46 No. 92-50
info@formarte.edu.co / www.formarte.edu.co

Bogotá: Licencia de Funcionamiento 13087 de noviembre de 2011, Medellín: Licencia de Funcionamiento 84022 del 09 de junio de 2020, la cual fue modificada por la Resolución 04900 del 22 de abril de 2313. Manizales: Licencia de Funcionamiento 163 del 19 de enero de 2015. Bucaramanga: Licencia de Funcionamiento 6148 de noviembre 11 de 2015.


FORMARTE
NIT 800615061-1
LA CAPACITACIÓN DA CUMPLIMIENTO AL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 1223 DEL 2014 DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE
www.formarte.edu.co


FORMARTE
JOSE LIBARDO CORREA TIGREROS
CC: 16721322
Curso Renovación para transporte de mercancías peligrosas



Empresas

Condiciones del Contrato de Seguro

Póliza Nº 023641531 / 0

Allianz

Responsabilidad Civil

Extracontractual General

www.allianz.co

04 de junio de 2025

Tomador de la Póliza

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONESSIMPLIFICADA

Estas son las condiciones de su Contrato de Seguro. Es muy importante que las lea atentamente y verifique que sus expectativas de seguro están plenamente cubiertas. Para nosotros, es un placer poder asesorarle y dar cobertura a todas sus necesidades de previsión y aseguramiento.

Atentamente

HM AMERICANA DE SEGUROS LTDA

Allianz Seguros S.A.

Allianz 150

Descripción	Valor
Riesgo asegurado	Transportadores de carga terrestre
Ambito territorial	Colombia
Limite asegurado evento	3.985.800.000,00
Limite asegurado vigencia	3.985.800.000,00
Valor ingresos/Ventas anuales	11.322.337.000,00
Valor exportaciones anuales	0,00
Valor exportaciones USA, Canada	0,00

Ambito Temporal

Ocurrencia: Bajo la presente póliza se ampara la Responsabilidad Civil Extracontractual del asegurado por los daños causados a terceros durante la vigencia de la póliza.

Interès Asegurado

Indemnizar los perjuicios que cause el asegurado, con motivo de determinada responsabilidad civil extracontractual en que incurra con relación a terceros, de acuerdo con la ley, que sean consecuencia de un siniestro imputable al asegurado, causados durante el giro normal de sus actividades.

Coberturas contratadas

Coberturas	Limite Asegurado Evento	Limite Asegurado Vigencia
1.Predios, Labores y Operaciones	3.985.800.000,00	3.985.800.000,00
4.RC Vehículos Propios y No Propios	500.000.000,00	500.000.000,00
22.Gastos Médicos	10.000.000,00	50.000.000,00
26.RC Derivada del Transporte de sustancias peligrosas	3.985.800.000,00	3.985.800.000,00
35.RC Contaminación Accidental, Súbita e Imprevista	3.985.800.000,00	3.985.800.000,00

CLAUSULADO PARTICULAR

CLAUSULADO PARTICULAR 1
Actividad del Cliente

21/06/2023-1301-P-06-RCE_GENERAL100V4-D00I
21/06/2023-1301-NT-P-06-RCE_GENERAL100V2

4

ANEXO 9

CE- 25-006

Bogotá D.C 12 de diciembre 2025

Señores:

PROFINAS-S.A.S.
Atn.Dra.María-Luisa-Jiménez-Montoya
Representante Legal

ASUNTO.ESTADO PEDIDO API 20E

De acuerdo con nuestra conversación, le informamos sobre el estado de producción del producto API 20E (Ref: 20100).

El fabricante, BIOMERIEUX, nos ha indicado que la fecha de despacho estimada es para el mes de marzo. Esto se debe a un inconveniente interno con el proveedor de un componente esencial requerido para la fabricación de varios API, lo que detuvo temporalmente la producción.

BIOMERIEUX estima que la fabricación podría reanudarse a finales de 2025. Por lo tanto, nuestra estimación de entrega es entre marzo y abril, siempre y cuando no surjan novedades.

Cualquier información adicional estaremos retroalimentandose.

Cordialmente,

TIM PRODUCTOS PARA LABORATORIO SAS

Transversal 26 Nº. 57 – 38 Bogotá, D.C. – Colombia
(57) 310 6158661
(601) 2240944
timproductos@gmail.com