Lot certificate

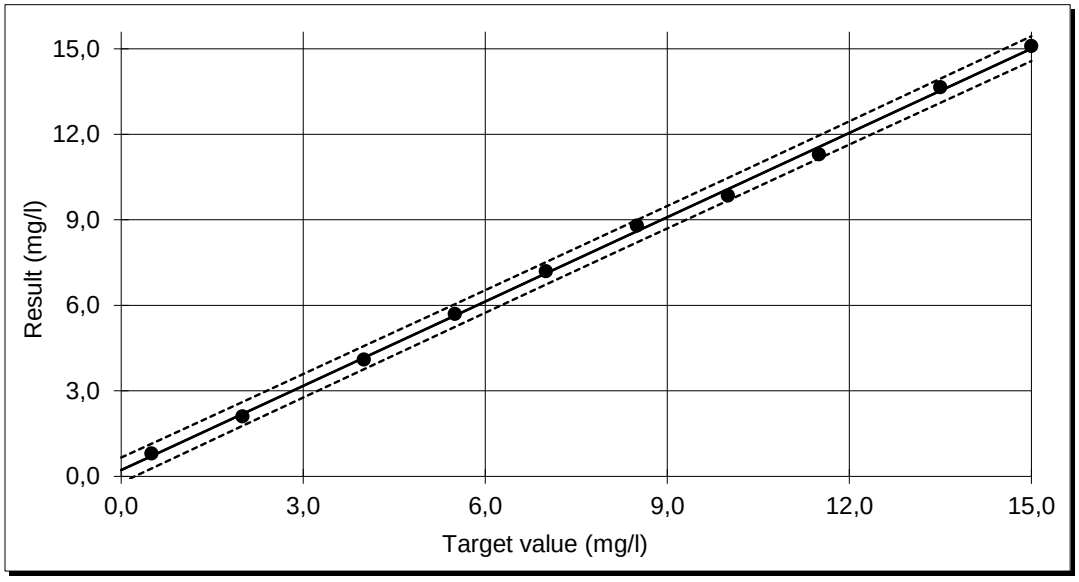
Chargenzertifikat / certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test
Spectroquant® Stickstoff-Küvettentest
Spectroquant® Test en cubetas Nitrógeno total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14537.0001
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 mg/l N
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC576605
Expiry date / Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2028/09/30
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot V022111901
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	525 nm
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner
Date / Datum / Fecha	2025/09/03
File / Datei / Fichero	1145370001_HC576605_EN

n = 10	
Target value Sollwert Valor nominal (Standard / Patrón) mg/l N	Result Messergebnis / Resultado (Standard / Patrón) mg/l N
0,5	0,8
2,0	2,1
4,0	4,1
5,5	5,7
7,0	7,2
8,5	8,8
10,0	9,9
11,5	11,3
13,5	13,7
15,0	15,1

Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración ISO 8466-1 / DIN 38402 A51	Target value Sollwert Valor nominal	Lot value Chargenwert Valor del lote	
Slope / Steigung / Pendiente Tolerance +/- / Tolerancia	1,00 ± 0,04	0,99	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,2	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react Tolerance +/- / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,087 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,4 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 0,16 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 2,1%	✓



Merck KGaA, Darmstadt, Germany

S. Borlinghaus

Quality control
Qualitätskontrolle / Control de calidad

Head of Lab. / Laborleiter / Jefe de laboratorio

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany, Tel.: +49 (0)6151 72-2440
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington MA 01803, USA, Tel.: +1-978-715-4321
MilliporeSigma Canada Ltd., 2149 Winston Park Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8, Phone: +1 800-565-1400

Lot certificate

Chargenzertifikat / certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

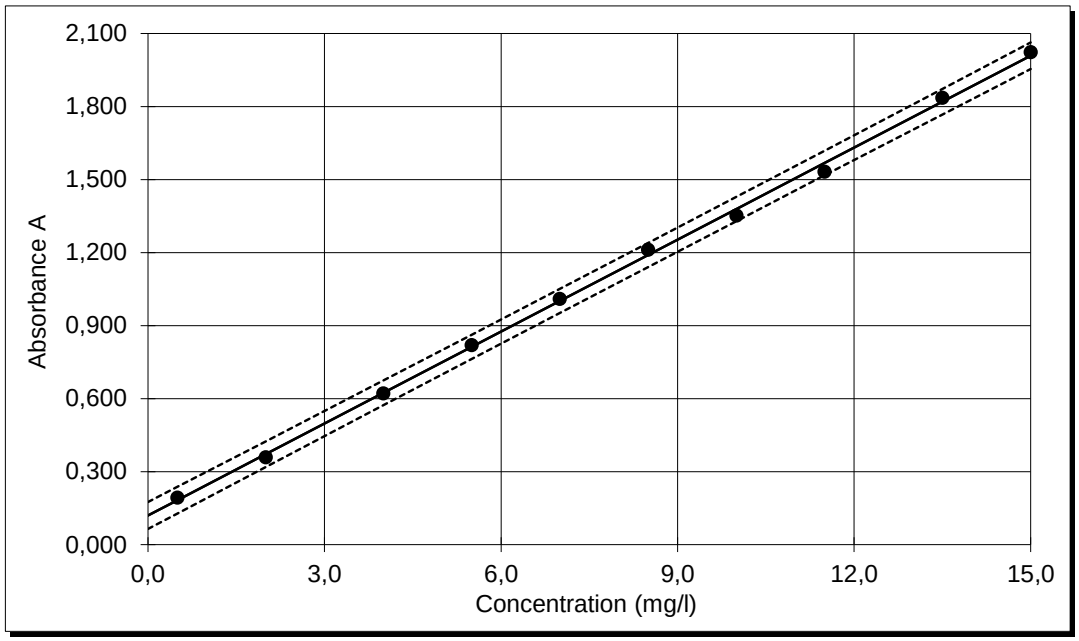
Spectroquant® Stickstoff-Küvettentest

Spectroquant® Test en cubetas Nitrógeno total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14537.0001
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 mg/l N
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC576605
Expiry date / Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2028/09/30
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot V022111901
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	525 nm
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner
Date / Datum / Fecha	2025/09/03
File / Datei / Fichero	1145370001_HC576605_EN

n = 10	
Conc. / Konz. (Standard / Patrón) mg/l N	Absorbance Extinktion Extinción
0,5	0,194
2,0	0,359
4,0	0,621
5,5	0,820
7,0	1,009
8,5	1,212
10,0	1,353
11,5	1,532
13,5	1,836
15,0	2,023

Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración ISO 8466-1 / DIN 38402 A51	Target value Sollwert Valor nominal	Lot value Chargenwert Valor del lote	
Slope / Steigung / Pendiente Tolerance +/- / Tolerancia	0,128 ± 0,005	0,126	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,120	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react Tolerance +/- / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,087 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,4 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 0,16 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 2,1%	✓



Merck KGaA, Darmstadt, Germany

S. Borlinghaus

Quality control

Qualitätskontrolle / Control de calidad

Head of Lab. / Laborleiter / Jefe de laboratorio

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany, Tel.: +49 (0)6151 72-2440
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington MA 01803, USA, Tel.: +1-978-715-4321
MilliporeSigma Canada Ltd., 2149 Winston Park Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8, Phone: +1 800-565-1400