Lot certificate

Chargenzertifikat / certificado del lote

Spectroquant® a-Surfactants Cell Test

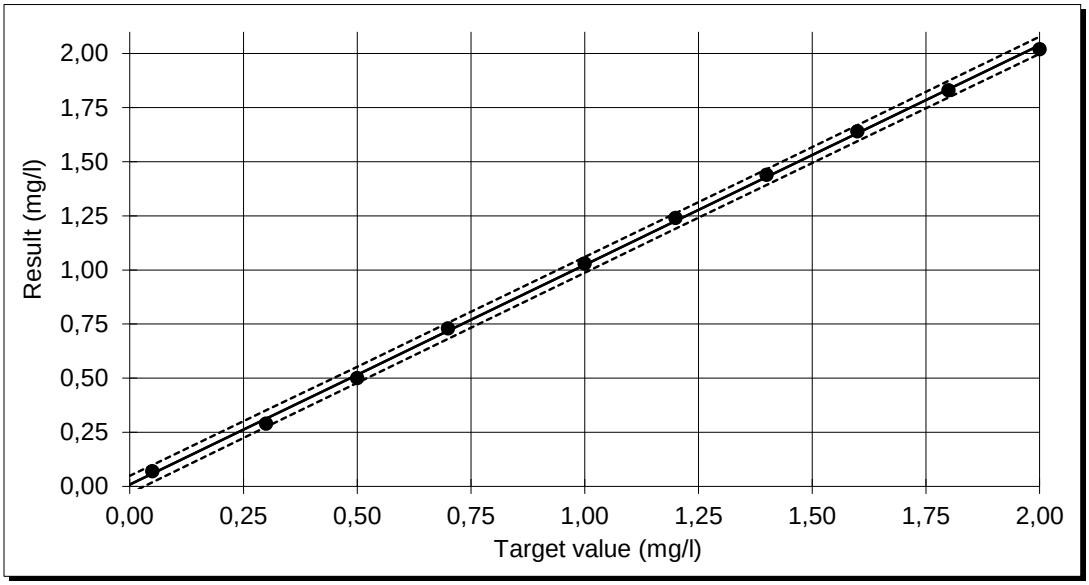
Spectroquant® a-Tenside-Küvettentest

Spectroquant® Test en cubetas Tensioactivos (aniónicos)

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.02552.0001
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0,05 - 2,00 mg/l MBAS
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC460969
Expiry date / Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2027/11/30
Standard / Standard / Patrón	Dodecane-1-sulfonic acid 1.12146 Lot K54085446
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	665 nm
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner
Date / Datum / Fecha	2024/11/11
File / Datei / Fichero	1025520001_HC460969_EN

n = 10	
Target value Sollwert Valor nominal (Standard / Patrón) mg/l MBAS	**Result Messergebnis / Resultado (Standard / Patrón) mg/l MBAS**
0,05	0,07
0,30	0,29
0,50	0,50
0,70	0,73
1,00	1,03
1,20	1,24
1,40	1,44
1,60	1,64
1,80	1,83
2,00	2,02

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	1,01	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,01	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react **Tolerance +/- / Tolerancia**	0,030 ± 0,015 A	0,020 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,10 mg/l	± 0,04 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 0,015 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 1,4%	✓



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® a-Surfactants Cell Test

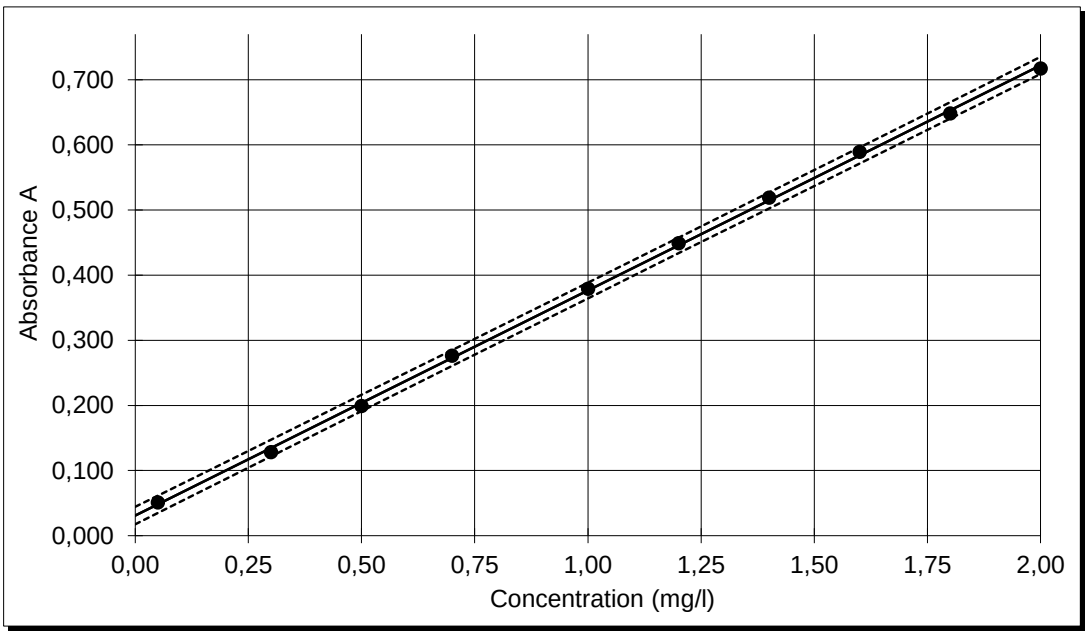
Spectroquant® a-Tenside-Küvettentest

Spectroquant® Test en cubetas Tensioactivos (aniónicos)

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	**1.02552.0001**
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0,05 - 2,00 mg/l MBAS
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC460969
Expiry date / Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2027/11/30
Standard / Standard / Patrón	Dodecane-1-sulfonic acid 1.12146 Lot K54085446
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	665 nm
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner
Date / Datum / Fecha	2024/11/11
File / Datei / Fichero	1025520001_HC460969_EN

n = 10	
Conc. / Konz. (Standard / Patrón) mg/l MBAS	**Absorbance Extinktion Extinción**
0,05	0,051
0,30	0,128
0,50	0,199
0,70	0,276
1,00	0,379
1,20	0,449
1,40	0,519
1,60	0,589
1,80	0,648
2,00	0,717

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**	0,340 ± 0,014	0,346	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,031	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react **Tolerance +/- / Tolerancia**	0,030 ± 0,015 A	0,028 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,10 mg/l	± 0,03 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 0,014 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 1,4%	✓



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