



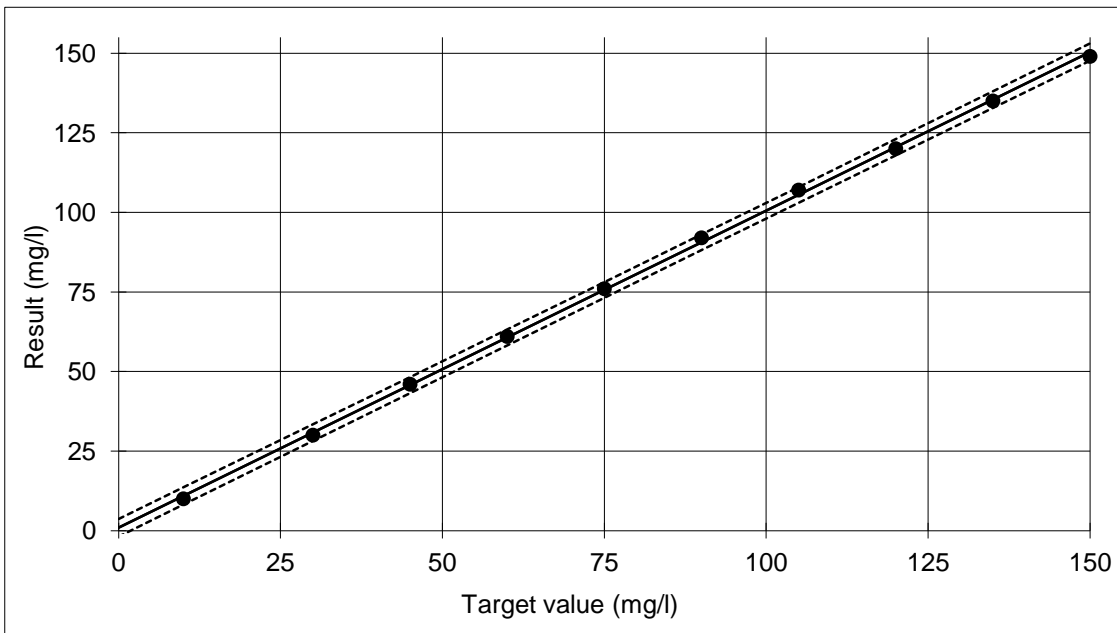
Lot Certificate

Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

Spectroquant® Stickstoff-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas Azote total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14763.0001	n = 10	
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 - 150 mg/l N	Target value Sollwert Valor nominal (Standard / Patrón) mg/l N	Result Messergebnis / Resultado (Standard / Patrón) mg/l N
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC570761	10	10
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2018/12/31	30	30
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301337	45	46
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	61
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	76
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	92
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner	105	107
Date / Datum / Fecha	2015/12/04	120	120
File / Datei / Fichero	1147630001_HC570761_EN	135	135
		150	149
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 ± 0,03	1,00 ✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas			1
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react	Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,023 A ✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)		± 5 mg/l	± 2 mg/l ✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento			± 1,0 mg/l ✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento		± 2,5 %	± 1,2% ✓



Merck KGaA

Head of Lab. / Laborleiter /
Jefe de laboratorio

Quality control
Qualitätskontrolle / Control de calidad



Lot Certificate

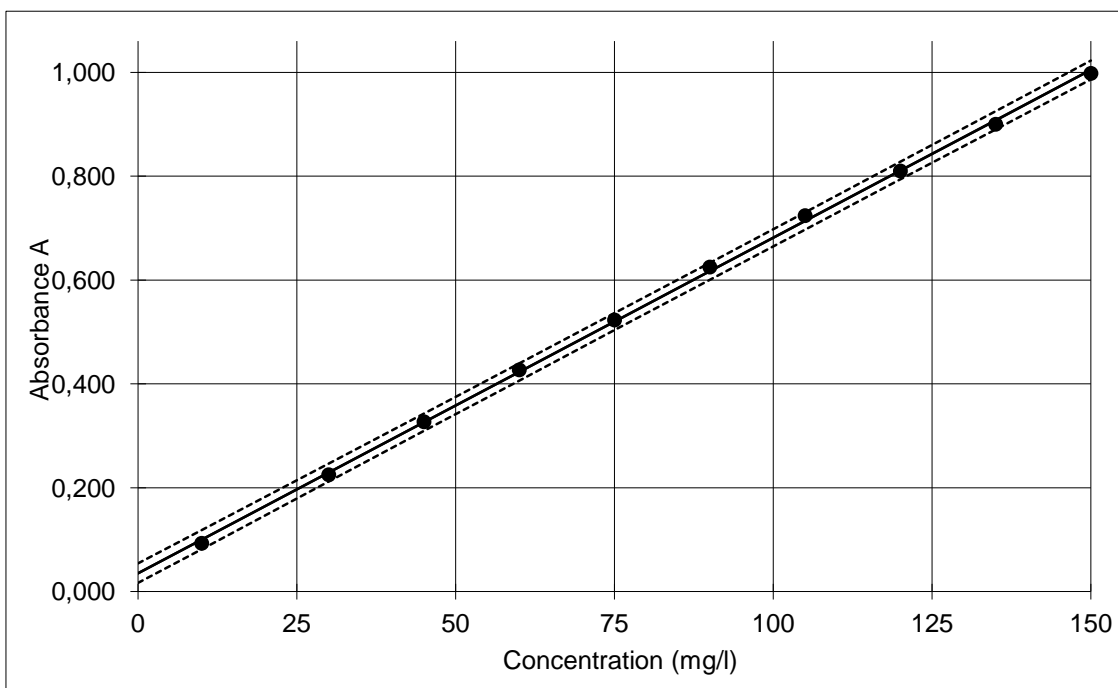
Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

Spectroquant® Stickstoff-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas Azote total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14763.0001	n = 10	
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 - 150 mg/l N	Conc. / Konz. (Standard / Patrón) mg/l N	Absorbance Extinktion Extinción
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC570761	10	0,093
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2018/12/31	30	0,225
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301337	45	0,327
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	0,427
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	0,523
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	0,625
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner	105	0,724
Date / Datum / Fecha	2015/12/04	120	0,810
File / Datei / Fichero	1147630001_HC570761_EN	135	0,900
		150	0,998

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	0,00650 ± 0,00020	0,00646	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,035	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react. Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,023 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 5 mg/l	± 3 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 1,0 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 1,3%	✓



Merck KGaA

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, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, USA, Tel.: +1-978-715-4321