

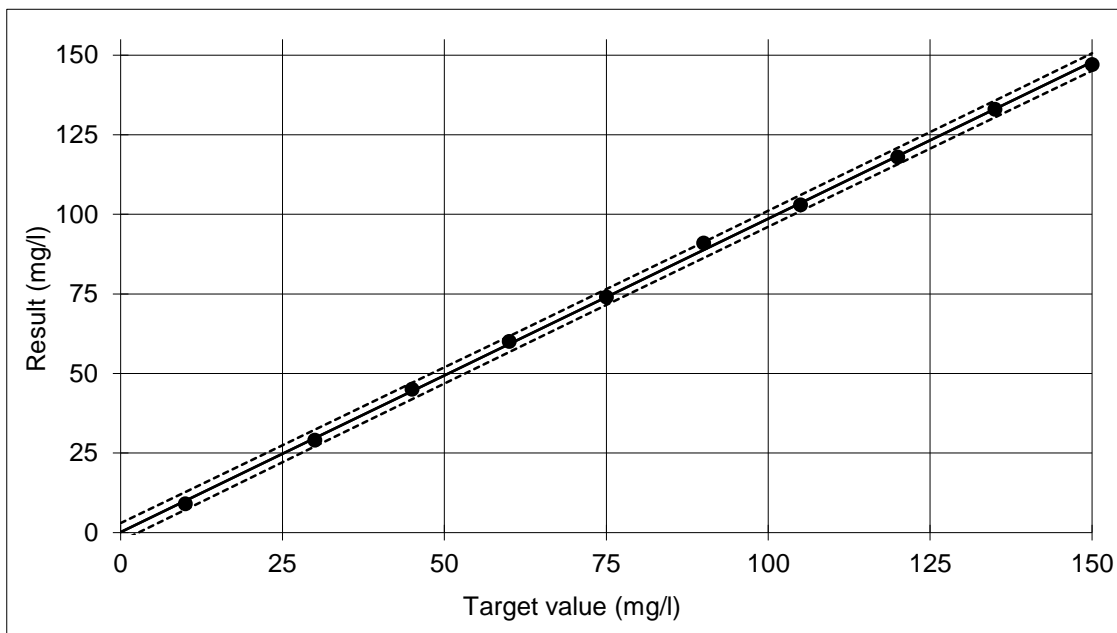
Lot Certificate

Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

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

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	250494	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.	HC849335	10	9
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2021/01/31	30	29
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301	45	45
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	60
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	74
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	91
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner	105	103
Date / Datum / Fecha	2018/01/16	120	118
File / Datei / Fichero	1147630001_HC849335_EN	135	133
		150	147
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	0,98 ✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas			0
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react	Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,016 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

Head of Lab. / Laborleiter /
Jefe de laboratorio

Quality control
Qualitätskontrolle / Control de calidad

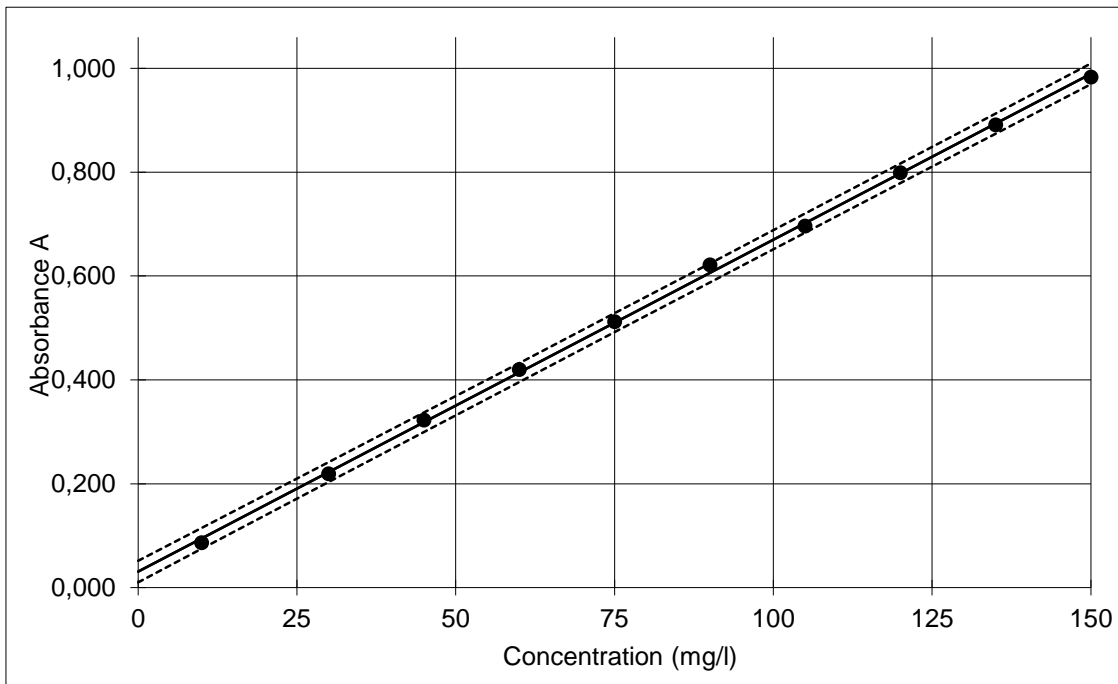
Lot Certificate

Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

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

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	250494	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.	HC849335	10	0,086
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2021/01/31	30	0,219
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301	45	0,322
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	0,420
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	0,512
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	0,621
Tester / Prüfer / Verificador	Fr. Brandner	105	0,696
Date / Datum / Fecha	2018/01/16	120	0,799
File / Datei / Fichero	1147630001_HC849335_EN	135	0,891
		150	0,983
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	0,00650 ± 0,00020	0,00639 ✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas			0,031
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react	Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,016 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			± 1,2 mg/l ✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento		± 2,5 %	± 1,4% ✓



Merck KGaA

Quality control

Qualitätskontrolle / Control de calidad

Head of Lab./ Laborleiter /

Jefe de laboratorio