

# Lot Certificate

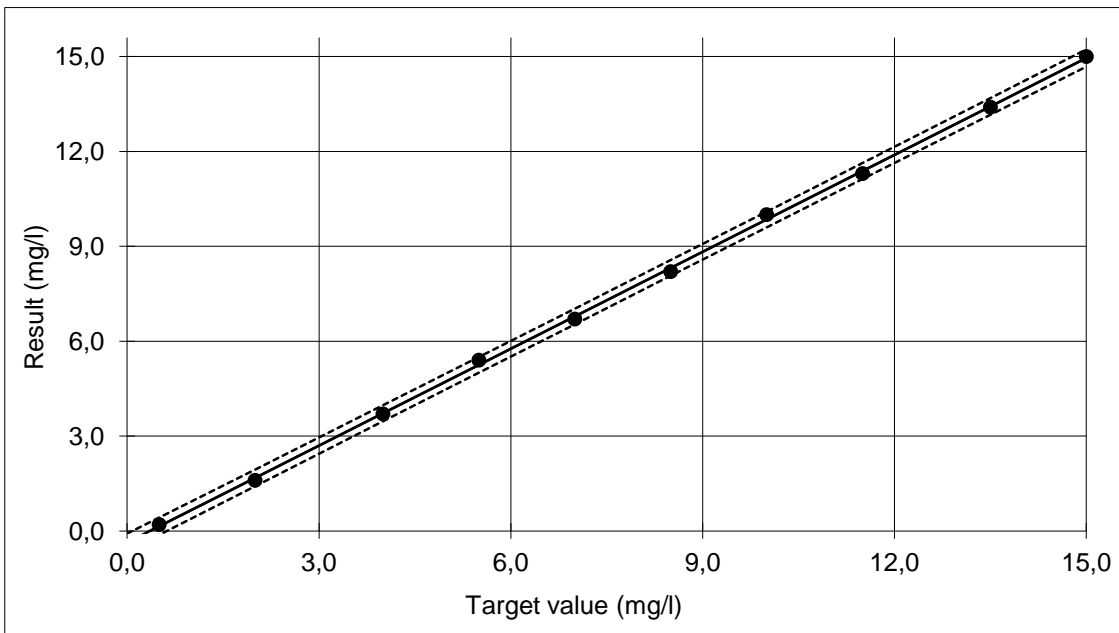
## Chargenzertifikat / Certificado del lote



### Spectroquant® Nitrogen Cell Test

### Spectroquant® Stickstoff-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas Nitrógeno total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	250358	n = 10	
Measuring Range Messbereich / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 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.	HC733435	0,5	0,2
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2020/07/31	2,0	1,6
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301 337	4,0	3,7
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	5,5	5,4
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	525 nm	7,0	6,7
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	8,5	8,2
Tester / Prüfer / Verificador	Hr. Maly	10,0	10,0
Date / Datum / Fecha	2017/07/25	11,5	11,3
File / Datei / Fichero	1145370001_HC733435_EN	13,5	13,4
		15,0	15,0
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	1,02 ✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas			-0,4
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react	Tolerance +/- / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,063 A ✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)		± 0,5 mg/l	± 0,2 mg/l ✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento			± 0,10 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

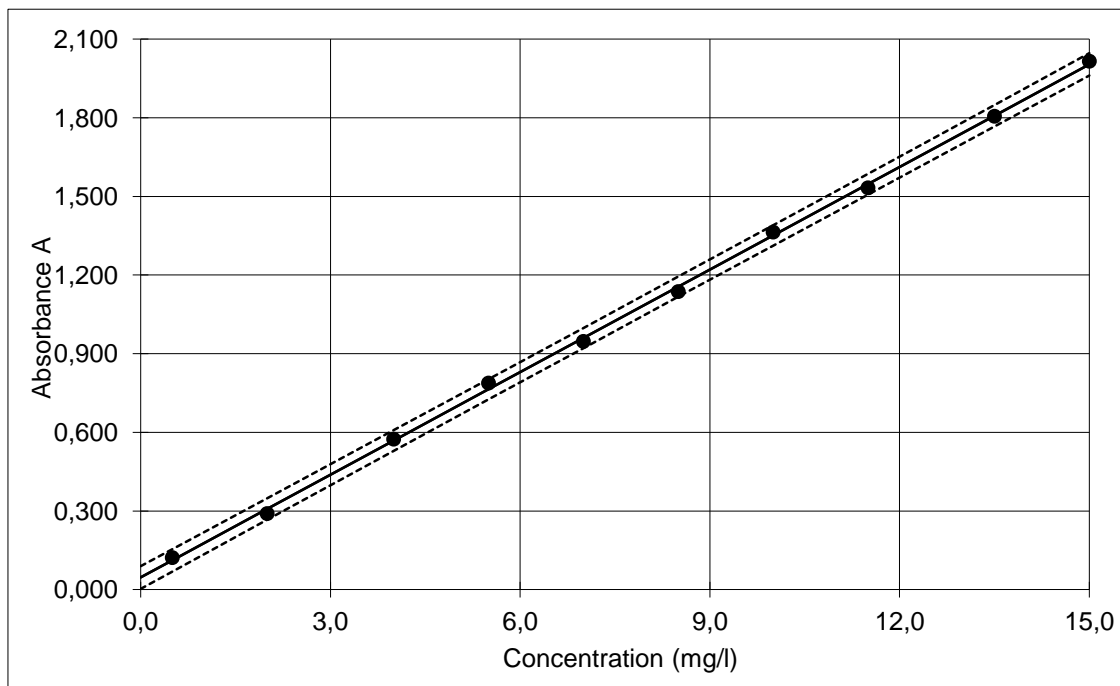
## Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

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

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	250358	n = 10	
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 mg/l N	Conc. / Konz. (Standard / Patrón) mg/l N	Absorbance Extinction Extinción
Lot no. / Charge-Nr. / Lote nro.	HC733435	0,5	0,122
Expiry date / Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2020/07/31	2,0	0,290
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301 337	4,0	0,574
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	5,5	0,788
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	525 nm	7,0	0,947
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	8,5	1,137
Tester / Prüfer / Verificador	Hr. Maly	10,0	1,364
Date / Datum / Fecha	2017/07/25	11,5	1,533
File / Datei / Fichero	1145370001_HC733435_EN	13,5	1,806
		15,0	2,016

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	0,128 ± 0,005	0,130	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,046	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react. Tolerance +/- / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,063 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,3 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 0,12 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 1,6%	✓



Merck KGaA



Quality control

Qualitätskontrolle / Control de calidad

Head of Lab./ Laborleiter /

Jefe de laboratorio