

Chargenzertifikat

Produkt: Puffer pH 4,00 rot Citrat/Salzsäure
rückführbar auf SRM von PTB und NIST

Artikel Nr.: 104004

Chargen Nr.: 17547

Ungeöffnet haltbar: 36 Monate, bis 04.07.2028

Temperaturabhängigkeit:

T °C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
pH	4,05	4,04	4,02	4,01	4,00	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,00	4,00	4,00	4,00

Analysenwerte:

Prüfmerkmale	Prüfmethode	Soll - Wert	Ist - Wert
Aussehen	visuell	wasserklar	entspricht
pH Wert bei 20° C	Potentiometrisch	pH4,00 ± 0,015 *	pH4,00 ± 0,015 *
Pufferkapazität	dn / dpH (1ml NaOH bzw. HCl 1m in 100ml Puffer)	0,04	0,04

* Gemessen mit einer pH Einstabmesskette, kalibriert gemäß DIN 19268 unter Verwendung von DAKKS zertifiziertem sekundärem Referenzmaterial der Charge: M400S01/22 somit rückführbar auf SRM von PTB und NIST. Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit mit K = 2

07.07.2025



Lydia Morlang

Dieses Zertifikat wurde sorgfältig nach bestem Wissen erstellt. Es entbindet jedoch nicht zur Wareneingangskontrolle und begründet keine Ansprüche Dritter an die es weitergeleitet wird. Eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne ist hiermit nicht verbunden.

Certificate of analysis

Product: Buffer solution pH 4,00
traceable to SRM of PTB and NIST

Cat. no.: 104004

Batch no.: 17547

Minimum shelf life: 36 months, until 04.07.2028

Deviation of pH at various temperature:

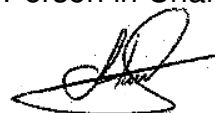
T °C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
pH	4,05	4,04	4,02	4,01	4,00	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,00	4,00	4,00	4,00

Analysis:

Characteristic	Method	Target	Actual
Appearance	visual	clear	corresponds
pH value at 20° C	glass electrode	pH 4,00 ± 0,015	pH 4,00 ± 0,015
Buffer capacity	dn / dpH (1ml NaOH 1m in 100ml buffer)	0,04	0,04

* Measured with a combination glass electrode according to DIN 19268, using DAKKS certified Reference Material batch no. M400S01/22 traceable to PTB and NIST. Reported is the expanded uncertainty with K = 2.

Person in Charge:



07.07.2025

Lydia Morlang

This certificate was carefully prepared after the best knowledge. It, however, doesn't release for receipt of goods control. A feature assurance in the legal meaning isn't connected hereby.