

Chargenzertifikat

Produkt: Puffer pH 7,02 grün Phosphat
rückführbar auf SRM von PTB und NIST

Artikel Nr.: 107026

Chargen Nr.: 16673

Ungeöffnet haltbar: 27 Monate, bis 29.05.2026

Temperaturabhängigkeit:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| T °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| pH | 7,12 | 7,09 | 7,06 | 7,04 | 7,02 | 7,00 | 6,99 | 6,98 | 6,97 | 6,97 | 6,98 | 7,00 | | |

Analysenwerte:

| Prüfmerkmale | Prüfmethode | Soll - Wert | Ist - Wert |
|-------------------|---|-------------------|-------------------|
| Aussehen | visuell | wasserklar | entspricht |
| pH Wert bei 20° C | Potentiometrisch | pH 7,02 ± 0,015 * | pH 7,02 ± 0,015 * |
| Pufferkapazität | dn / dpH (1ml NaOH bzw. HCl 1m in 100ml Puffer) | 0,03 | 0,03 |

* Gemessen mit einer pH Einstabmesskette, kalibriert gemäß DIN 19268 unter Verwendung von DAKKS zertifiziertem sekundärem Referenzmaterial der Charge: M688S01/20 somit rückführbar auf SRM von PTB und NIST. Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit mit K = 2



29.02.2024

Angelika Christein

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 pH7,02
traceable to SRM of PTB and NIST

Cat. no.: 107026

Batch no.: 16673

Minimum shelf life: 27 months, until 29.05.2026

Deviation of pH at various temperature:

| T °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| pH | 7,12 | 7,09 | 7,06 | 7,04 | 7,02 | 7,00 | 6,99 | 6,98 | 6,97 | 6,97 | 6,98 | 7,00 | | |

Analysis:

| Characteristic | Method | Target | Actual |
|-------------------|---|------------------|------------------|
| Appearance | visual | clear | corresponds |
| pH value at 20° C | glass electrode | pH 7,02 ±0,015 * | pH 7,02 ±0,015 * |
| Buffer capacity | dn / dpH (1ml NaOH 1m in 100ml buffer) | 0,03 | 0,03 |

* Measured with a combination glass electrode according to DIN 19268, using DAKKS certified Reference Material batch no. M688S01/20 traceable to PTB and NIST. Reported is the expanded uncertainty with K = 2.

Person in Charge:



29.02.2024

Angelika Christein

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.