

CERTIFIKÁT

Kalibrační tlumivý roztok (pufr) pro měření pH – pHanal™ CRMpH4001

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

Kategorie: Certifikovaný referenční materiál

Kód výrobku: CRMpH4001

Popis:

Základní pufr pro velmi přesná měření formulovaný IUPAC a NIST.

Složení:

Hydrogenftalát draselný, germicid (<0,01%), ultračistá demineralizovaná voda filtrovaná přes membránový filtr o velikosti pórů 0,22 μm (rezistivita ≥ 18 MΩ.cm)

Certifikovaná hodnota pH a její rozšířená nejistota (k = 2) při 20 °C

4,001 ± 0,010

Specifikace:

Číslo šarže: 0011

Datum výroby: 11.02.2021

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby

Datum prvního otevření lahvičky:

Datum expirace: (12 měsíců od prvního otevření lahvičky v rámci doby použitelnosti, uveďte také na štítek lahvičky).

Hodnoty pH v závislosti na teplotě dle IUPAC: *)

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 10 °C | 3,997 | 25 °C | 4,005 |
| 15 °C | 3,998 | 30 °C | 4,011 |
| 20 °C | 4,001 | 35 °C | 4,018 |

*) Hodnoty v tabulce lze používat jako indikativní hodnoty při uvedených teplotách.

Použití:

Pro kalibraci stupnice přístrojů měřících pH a validaci analytických metod stanovujících hodnotu pH.

Certifikace a návaznost:

Tento CRM je certifikován na základě definovaného gravimetrického způsobu přípravy. Certifikovaná hodnota pH a její nejistota a návaznost na SRM NIST 185i (a tím i mezinárodní stupnici pH IUPAC) je ověřována a realizována pomocí nepřerušného řetězce kalibrací.

Homogenita a stabilita:

Roztok je homogenní a jeho stabilita je garantována po celou dobu jeho použitelnosti, pokud je uchováván za dále uvedených podmínek.

Skladování a návod k použití:

Tento CRM musí být skladován a uchováván v originálním obalu při teplotách 5 – 30 °C. Výrobce zaručuje uvedenou dobu použitelnosti a expirace pouze za předpokladu, že je s materiálem odborně manipulováno. Lahvička s roztokem musí být po každém použití co nejrychleji znovu pevně uzavřena a uzávěr ošetřen parafilmem. Část roztoku použitá k měření (kalibraci) se nesmí vracet zpět do lahvičky s CRM! Je nutné zaznamenat datum, kdy byla lahvička s roztokem poprvé otevřena. Od tohoto data se odvíjí doba expirace.

Výrobce:

ANALYTIKA®, spol. s r.o.
Oddělení referenčních materiálů
Ke Klíčovu 2a/816
190 00 Praha 9 – Vysočany
www.analytika.net
sales@analytika.net
Tel/Fax: +420 286 589 616

Systémy managementu kvality společnosti ANALYTIKA®, spol. s r.o.:

ČSN EN ISO 9001:2016
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
ČSN EN ISO 17034:2017

Vedoucí oddělení Výrobce RM:

Ing. Daniela Weissarová

Vedoucí výrobního střediska:

Mgr. Mirka Petránková

Datum vydání 1. verze certifikátu: 11.02.2021 Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu: Verze certifikátu: 01