

# 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: 0013

Datum výroby: 02.11.2022

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](http://www.analytika.net)  
[sales@analytika.net](mailto: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: 02.11.2022      Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu:      Verze certifikátu: 01