

# **CERTIFIKÁT**

**Kalibrační tlumivý roztok (pufr) pro měření pH –**

**pHanal<sup>™</sup> CRMpH10062**

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

**Kategorie:**

**Certifikovaný referenční materiál**

**Kód výrobku:**

**CRMpH10062**

**Popis:**

Základní pufr pro velmi přesná měření formulovaný IUPAC a NIST.

**Složení:**

Uhličitan sodný, hydrogenuhličitan sodný, 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**

**10,062 ± 0,020**

**Specifikace:**

**Číslo šarže:** 0009

**Datum výroby:** 06.01.2022

**Doba použitelnosti:** 2 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 | 10,179 | 25 °C | 10,012 |
| 15 °C | 10,118 | 30 °C | 9,966  |
| 20 °C | 10,062 | 35 °C | 9,925  |

\*) 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.

Verze certifikátu / Version of the certificate: 01

1/2

Verze formuláře / Version of the form: 03

**Certifikace a návaznost:**

---

Tento CRM je certifikován na základě definovaného gravimetrického způsobu přípravy. Certifikovaná hodnota pH a její nejistota a návaznost na SRM NIST 191d (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: 06.01.2022      Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu:      Verze certifikátu: 01