

# CERTIFIKÁT

## Kalibrační tlumivý roztok (pufr) pro měření pH – pHanal™ CRMpH1677

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

**Kategorie:** Certifikovaný referenční materiál

**Kód výrobku:** CRMpH1677

**Popis:**

Základní pufr pro velmi přesná měření formulovaný IUPAC a NIST.

**Složení:**

Tetraoxalát 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**

**1,677 ± 0,010**

**Specifikace:**

**Číslo šarže:** 0003

**Datum výroby:** 31.08.2021

**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	1,671	25 °C	1,681
15 °C	1,673	30 °C	1,686
20 °C	1,677	35 °C	1,692

\*) 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 189c (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: 31.08.2021    Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu:    Verze certifikátu: 01