

# ***CERTIFIKÁT CRM***

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

Tento Certifikát je formulován v souladu s ISO Guide 31:2015

**Kategorie:** **Certifikovaný referenční materiál**

**Kód výrobku:** **CRMpH6881**

### **Popis:**

---

Základní pufr pro velmi přesná měření formulovaný IUPAC a NIST.

### **Složení:**

---

Dihydrogenfosforečnan draselný, hydrogenfosforečnan 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**

**6,881 ± 0,010**

### **Specifikace:**

---

**Číslo šarže:** *VZOR*

**Datum výroby:** *VZOR*

**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).

### **Závislost pH na teplotě:**

---

10 °C	6,923	25 °C	6,865
15 °C	6,900	30 °C	6,853
20 °C	6,881	35 °C	6,844

**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 a její nejistota jsou ověřovány pomocí nezávislého certifikovaného materiálu obdobného typu a složení (Reagecon). Návaznost na SRM NIST 186g (a tím i mezinárodní stupnici pH IUPAC) je realizována souběžným měřením pH tohoto CRM a odpovídajícího CRM firmy Reagecon (kód výrobku 106881).

**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<sup>®</sup>, 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

## **Systemy managementu kvality:**

---

ČSN EN ISO 9001:2009

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 a TNI Pokynu ISO 34:2013



Analytika, spol. s r.o., Oddělení RM, výrobce RM č. 1684, akreditovaný ČIA podle TNI Pokynu ISO 34:2013 a ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

**Manažer kvality výroby:**



Ing. Lenka Janečková

**Manažer kvality zkušební laboratoře:**



Mgr. Petr Šmejkal