

# ***CERTIFIKÁT***

**Kalibrační roztok pro měření elektrické konduktivity**

**CONDUCTANAL™ CON111300**

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

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

**Kód výrobku:** **CON 111300**

**Výchozí primární látka a její čistota:** **KCl 99,95%**

## **Matrice:**

Ultračistá demineralizovaná voda, filtrovaná přes membránový filtr o velikosti pórů 0,22 µm (rezistivita ≥ 18 MΩ.cm)

**Certifikovaná hodnota elektrické konduktivity a její rozšířená nejistota (k = 2) při 25 °C**

**11 130,0 ± 90,0 mS/m**

## **Specifikace:**

**Číslo šarže:** 0015

**Datum výroby:** 23.09.2021

**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 elektrické konduktivity na teplotě:**

|       |               |       |               |
|-------|---------------|-------|---------------|
| 15 °C | 9 183,2 mS/m  | 30 °C | 12 103,9 mS/m |
| 20 °C | 10 156,1 mS/m | 35 °C | 13 077,7 mS/m |
| 25 °C | 11 130,0 mS/m | 40 °C | 14 051,6 mS/m |

## **Použití:**

Ke kalibraci měřících přístrojů na stanovení elektrické konduktivity a validaci analytických metod měřících elektrickou konduktivitu.

**Certifikace a návaznost:**

Tento CRM je certifikován na základě definovaného gravimetrického způsobu přípravy. Certifikovaná hodnota, její nejistota a návaznost byly ověřovány na základě měření primárním etalonem elektrické konduktivity ČMI. Návaznost na SRM NIST 999b (KCl) resp. SRM NIST 3191 – 3193 je realizována souběžným měřením elektrické konduktivity tohoto CRM a odpovídajícího CRM firmy Reagecon (kód výrobku CSKC111800).

**Homogenita a stabilita:**

Kalibrační roztok je homogenní a jeho stabilita je garantována (při jednorázovém použití části roztoku při kalibraci) 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. 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: 23.09.2021      Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu:      Verze certifikátu: 01