

# **CERTIFIKÁT**

## **Vodný kalibrační roztok**

### **ASTASOL® TIOC4H**

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Kategorie:</b>   | <b>Certifikovaný referenční materiál</b>                   |
| <b>Analyt:</b>      | <b>C<sub>anorg</sub> + C<sub>org</sub> (TIC + TOC) 1:1</b> |
| <b>Kód výrobku:</b> | <b>TIOC4H</b>  |

#### **Výchozí primární látky a jejich čistota:**

Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 99,95; NaHCO<sub>3</sub> 99,95; hydrogenftalát draselný 99,95

#### **Matrice:**

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

**Certifikovaná hodnota koncentrace a její rozšířená nejistota (k = 2) při 20 °C**

**50,0 ± 0,1 mg C/l**

#### **Specifikace:**

Číslo šarže: 0004

Datum výroby: 07.10.2021

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).

#### **Použití:**

Jako kalibrátor analytických metod pro stanovení celkového anorganicky a organicky vázaného uhlíku.

#### **Charakterizace a návaznost:**

Tento CRM je certifikován na základě gravimetrické přípravy. Tato příprava rovněž zajišťuje přímou návaznost na SI jednotku – kg.

Verze certifikátu / Version of the certificate: 01

1/2

Verze formuláře / Version of the form: 03

**Obsah stopových nečistot ve vyrobeném roztoku:**

---

Max. 0,02 mg/l (celkem)

**Homogenita a stabilita:**

---

Kalibrační 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 2 – 10 °C (lednice). Výrobce zaručuje uvedenou dobu použitelnosti a expirace pouze za předpokladu, že je s materiálem odborně manipulováno. Teplota roztoku před každým použitím musí být 20 ± 0,5 °C. Na certifikát je nutné zaznamenat datum, kdy byla lahvička s roztokem poprvé otevřena. Na certifikát a štítek je třeba zaznamenat datum expirace, které závisí na datu prvního otevření lahvičky. Po použití je doporučeno hrdlo lahvičky chránit vrstvou parafilmu. Malé zbytky v lahvi (méně než 10% počátečního obsahu) by již neměly být používány. Z tohoto důvodu je vhodné v případě tmavých obalů zaznamenávat každé odebrané množství roztoku, například na lahvičku roztoku. Roztok nepipetujte z lahvičky a odlitou kapalinu nevracejte zpět do originálního balení (lahvičky).

**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

Datum vydání 1. verze certifikátu: 08.10.2021

Datum revize certifikátu:

**Vedoucí výrobního střediska:**

Mgr. Mirka Petránková

Revize certifikátu:

Verze certifikátu: 01