

IDENTIFIKAČNÍ LIST

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL® ANM1002IC

Tento identifikační list je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

Kategorie: Navázaný referenční materiál
Analyty: Cl⁻, F⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
Kód výrobku: ANM1002IC

Výchozí primární látky a jejich čistoty (%):

KCl 99,997; NaF 99,995; NaNO₂ 99,999; NH₄NO₃ 99,999; NH₄H₂PO₄ 99,999;
(NH₄)₂SO₄ 99,9999

Matrice:

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

Roztok je filtrovaný přes membránový filtr o velikosti pórů 0,45 μm z důvodu ochrany chromatografických kolon před jejich ucpáním případnými mechanickými nečistotami.

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

Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻	1 000 ± 5 mg/l (každý analyt)
F ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻	100,0 ± 0,5 mg/l (každý analyt)

Specifikace:

Číslo šarže: 1024

Datum výroby: 27.08.2021

Doba použitelnosti: 1 rok od data výroby

Datum prvního otevření lahvičky:

Datum expirace:(6 měsíců od prvního otevření lahvičky v rámci doby použitelnosti, uveďte také na štítek lahvičky).

Použití:

Jako kalibrátor analytických metod analyzujících vodný roztok, jako jsou atomová spektrometrie (AAS, AFS, ICP-OES, ICP-MS, IC), molekulová absorpční spektrometrie a některé elektroanalytické metody.

Charakterizace a návaznost:

V tomto RM jsou přiděleny hodnoty koncentrací analytů a jejich nejistot na základě gravimetrické přípravy. Návaznost je realizována pomocí CRM AN 9072(1H), AN 9073(1H), AN 9075(1H), AN 9076(1H), AN 9077(1H) a AN 9078(1H), krátkým nepřerušným řetězcem kalibrací (AAS, AES, ICP-OES, IC) eventuálně porovnání (primární analytické metody).

Obsah stopových nečistot ve vyrobeném roztoku:

Max. 0,2 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 RM musí být skladován a uchováván v originálním obalu při teplotách 2 – 10 °C (lednice) pod inertní atmosférou (např. N₂). 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 identifikační list je nutné zaznamenat datum, kdy byla lahvička s roztokem poprvé otevřena. Na identifikační list 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).

Upozornění:

Podrobnější informace o výrobě, certifikaci, homogenitě a stabilitě, značení a uchovávání tohoto RM najde uživatel v dokumentu „Podrobné informace o přípravě vodných kalibračních roztoků ASTASOL®“, který je dostupný ke stažení na webových stránkách www.analytika.net.

Výrobce:

ANALYTIKA®, spol. s r.o.
 Oddělení referenčních materiálů
 Ke Klíčovu 2a/816
 190 00 Praha 9 – Vysočany

www.analytika.net
sales@analytika.net
 Tel/Fax: +420 286 589 616

Systemy 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 IL: 27.08.2021

Datum revize IL:

Vedoucí výrobního střediska:



Mgr. Mirka Petránková

Revize IL:

Verze IL: 01