

IDENTIFIKAČNÍ LIST

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL® ANM1001IC

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

Kategorie: Navázaný referenční materiál
Analyty: Cl⁻, F⁻, N-NH₄⁺, N-NO₃⁻, P-PO₄³⁻, SO₄²⁻
Kód výrobku: ANM1001IC

Výchozí primární látky a jejich čistoty (%):

KCl 99,997; NaF 99,995; NH₄Cl 99,995; KNO₃ 99,999; KH₂PO₄ 99,99; K₂SO₄ 99,99.

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.

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

Cl ⁻	2 000 ± 10 mg/l	SO ₄ ²⁻	1 000 ± 5 mg/l
N-NO ₃ ⁻	400 ± 2 mg/l	F ⁻	100 ± 0,5 mg/l
N-NH ₄ ⁺ , P-PO ₄ ³⁻			20,0 ± 0,1 mg/l

Specifikace:

Číslo šarže: 1018

Datum výroby: 18.10.2023

Doba použitelnosti: 1 rok 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 analyzujících vodný roztok, jako jsou atomová spektrometrie (AAS, AFS, ICP-OES, ICP-MS), molekulová absorpční spektrometrie, iontová chromatografie 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 9076(1H), AN 9077(1H), AN 9078(1H) a AN 9080(1H), krátkým nepřerušným řetězcem kalibrací (AAS, AES, ICP-OES) 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 5 – 30 °C. Výrobce zaručuje uvedenou dobu použitelnosti a expirace pouze za předpokladu, že je s materiálem odborně manipulováno. Teplota roztoku před každým použitím musí být $20 \pm 0,5$ °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 uchování 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: 18.10.2023

Datum revize IL:

Vedoucí výrobního střediska:

Mgr. Mirka Petránková

Revize IL:

Verze IL: 01