



IDENTIFIKAČNÍ LIST

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL[®] TUNE16

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

Kategorie:	Navázaný referenční materiál
Analyty:	Al, Ba, Ca, Cu, K, Mg, Mn, Ni, P, Zn
Kód výrobku:	TUNE16

Výchozí primární látky a jejich čistoty (%):

Al 99,999; BaCO₃ 99,997; CaCO₃ 99,999; Cu 99,999; KNO₃ 99,999; Mg 99,98; Mn 99,98; Ni 99,995; NH₄H₂PO₄ 99,999; Zn 99,998

Matrice:

0,2% HNO₃ (v/v) připravená z podvarově destilované HNO₃ (ANALPURE[®]) a ultračisté demineralizované vody filtrované přes membránový filtr o velikosti pórů 0,22 μm (rezistivita ≥ 18 MΩ.cm)

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

P	1,000 ± 0,005 mg/l
K, Ni	0,500 ± 0,005 mg/l (každý analyt)
Al, Cu, Mn	0,100 ± 0,001 mg/l (každý analyt)
Ba, Ca, Mg, Zn	0,0200 ± 0,0002 mg/l (každý analyt)

Specifikace:

Číslo šarže: 1004

Datum výroby: 21.02.2023

Doba použitelnosti: 21.02.2024

Použití:

Jako kalibrátor analytických metod analyzujících vodný roztok, jako jsou atomová spektrometrie (AAS, AFS, ICP-OES, ICP-MS), 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 9002(1N), AN 9006(1N), AN 9009(1N), AN 9015(1N), AN 9028(1N), AN 9032(1N), AN 9033(1N), AN 9038(1N), AN 9040(1S), a AN 9069(1N), krátkým nepřerušným řetězcem kalibrací (AAS, AES, ICP-OES) eventuálně porovnání (primární analytické metody). Všechny CRM AN jsou navázány na odpovídající SRM NISTu.

Obsah stopových nečistot ve vyrobeném roztoku:

Max. 0,002 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 pouze za předpokladu, že je s materiálem odborně manipulováno. Teplota roztoku před každým použitím musí být 20 ± 0,5 °C. 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
sales@analytika.net

Tel/Fax: +420 286 589 616

Systémy managementu kvality společnosti ANALYTIKA®, spol. s r.o.:

Výrobce má certifikovaný systém managementu kvality ČSN EN ISO 9001:2016

Výrobce splňuje požadavky ČSN EN ISO 17034:2017 Všeobecné požadavky na kompetenci výrobců referenčních materiálů.

Vedoucí výrobního střediska:

Mgr. Mirka Petránková

Datum vydání 1. verze IL: 22.02.2023

Revize IL:

Datum revize IL:

Verze IL: 01