

IDENTIFIKAČNÍ LIST

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL® TUNE29

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

Kategorie: **Navázaný referenční materiál**

Analyty: **Ba, Be, Ce, Co, In, Mg, Pb, Th, Tl**

Kód výrobku: **TUNE29**

Výchozí primární látky a jejich čistoty (%):

BaCO₃ 99,997; Be 99,5; Ce(NO₃)₃ , 6H₂O 99,99; Co 99,998; In 99,999; Mg 99,99; Pb 99,999; Th(NO₃)₄ , 5H₂O 99,5; TlNO₃ 99,9995

Matrice:

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

10,00 ± 0,05 mg/l (každý analyt)

Specifikace:

Číslo šarže: 1002

Datum výroby: 15.06.2020

Doba použitelnosti: 15.06.2022

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 9006(1N), AN 9007(1N), AN 9011(1N), AN 9012(1N), AN 9026(1N), AN 9032(1N), AN 9041(1N), AN 9060(1N) a AN 9062(1N) krátkým nepřerušeným 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. 0,02 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 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 materiélem odborně manipulováno. Teplota roztoku před každým použitím musí být $20 \pm 0,5$ °C. Po použití je doporučeno hrdlo lahvičky chránit vrstvou parafilmu. Malé zbytky v lahvích (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 odlítou 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:

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: 17.08.2020

Revize IL:

Datum revize IL:

Verze IL: 01