



IDENTIFIKAČNÍ LIST

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL® TUNE10

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

Kategorie: Navázaný referenční materiál

Analyty: Fe, Hf, Li, Nd, Pb, Sr, Tl, U

Kód výrobku: TUNE10

Výchozí primární látky a jejich čistoty (%):

Fe 99,998; Hf 99,5; Li₂CO₃ 99,999; Nd₂O₃ 99,997; Pb 99,999; SrCO₃ 99,994; TlNO₃ 99,9995; UO₂(NO₃)₂ · 6H₂O 99,5

Matrice:

3% HNO₃ (v/v) připravená z podvarově destilované HNO₃ (ANALPURE®) a ultračisté demineralizované vody filtrované přes membránový filtr pórů 0,22 μm (rezistivita ≥ 18 MΩ.cm) se stopami HF (ANALPURE®).

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

Fe	3 000 ± 60 μg/l	Li	1 000 ± 20 μg/l
Hf, Nd, Pb, Sr, U	200 ± 4 μg/l	Tl	50 ± 1 μg/l

Specifikace:

Číslo šarže: 10448

Datum výroby: 31.08.2023

Doba použitelnosti: 31.08.2024

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 9019(1N), AN 9023(1FN), AN 9030(1N), AN 9037(1N), AN 9041(1N), AN 9056(1N), AN 9062(1N) a AN 9064(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. 5 µg/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 $20 \pm 0,5$ °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

Systemy 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: 31.08.2023

Revize IL:

Datum revize IL:

Verze IL: 01