

CERTIFIKÁT

Vodný kalibrační roztok

ASTASOL® ANS009

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

Kategorie: Certifikovaný referenční materiál

Analyt: Vápník (Ca)

Kód výrobku: ANS009

Výchozí primární látka a její čistota: CaCO₃ 99,999%

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)

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

1 000 ± 5 mg/l

Specifikace:

Číslo šarže: 1050

Datum výroby: 29.08.2023

Doba použitelnosti: 5 let od data výroby

Datum prvního otevření lahvičky:

Datum expirace:(18 měsíců od prvního otevření lahvičky v rámci doby použitelnosti, uveďte také na štítek lahvičky).

Použití:

Pro kalibraci a validaci analytických metod analyzujících vodný roztok, jako jsou atomová spektrometrie (AAS, AFS), molekulová absorpční spektrometrie a některé elektroanalytické metody.

Charakterizace a návaznost:

Tento CRM je certifikován na základě gravimetrické přípravy. Tato příprava rovněž zajišťuje přímou návaznost na SI jednotku – kg. Certifikovaná hodnota, její nejistota a návaznost byly ověřovány komplexometricky (s využitím SRM NIST 928) nebo instrumentálními analytickými metodami (AAS, AES, ICP-OES) pomocí CRM AN9009(1N) krátkým nepřerušným řetězcem kalibrací.

Obsah stopových nečistot ve vyrobeném roztoku:

Max. 0,5 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 CRM 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 certifikát je nutné zaznamenat datum, kdy byla lahvička s roztokem poprvé otevřena. Na certifikát 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 CRM 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

Vedoucí výrobního střediska:



Mgr. Mirka Petránková

Datum vydání 1. verze certifikátu: 29.08.2023 Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu: Verze certifikátu: 01