MicroTrace

Leistungsstarker Radio-TLC-Scanner für Ga-68 und Tc-99m



MicroTrace

Cold Kit Qualitätskontrolle für Gallium-68 (Ga-68) und Technetium-99m (Tc-99m). Einfach und Präzise.

Hintergrund

MicroTrace ist die neueste Innovation in der Radio-TLC-Analysetechnologie, speziell entwickelt für die Qualitätskontrolle von mit Gallium-68 (Ga-68) oder Technetium-99m (Tc-99m) markierten Cold Kits. Das System deckt sowohl das etablierte Tc-99m-Portfolio der konventionellen Nuklearmedizin als auch das wachsende Angebot an Ga-68-PET-Kits (z. B. Locametz®, Illuccix®) ab und vereint außergewöhnliche Zuverlässigkeit mit der kleinsten Grundfläche seiner Klasse. Damit ist es die ideale Lösung für moderne Radiopharmazien und Labore, die ein schnelles, platzsparendes und benutzerfreundliches Werkzeug zur Bestimmung der radiochemischen Reinheit für beide Nuklide suchen.

Neuer Maßstab für die Radio-TLC-Analyse

MicroTrace richtet die Radio-TLC-Analyse konsequent auf das Wesentliche aus: verlässliche Ergebnisse und einfache Bedienung. Sein Szintillationsdetektor erfasst die Aktivitätsverteilung entlang des gesamten Streifens ohne bewegliche Teile und ermöglicht so schnelle Analysezeiten ohne die Zuverlässigkeitsprobleme, die mit mechanischen Scan-Komponenten verbunden sind. Ein einziges Gerät deckt sowohl Ga-68- als auch Tc-99m-Anwendungen ab. Das bedeutet kürzere Wartezeiten, weniger technische Ausfälle und mehr Vertrauen in Ihren Qualitätskontrollprozess.

Kompatibilität

- Kompatibel mit allen verfügbaren Ga-68 Cold Kits inkl. Locametz®, Illuccix®, NETSPOT®, SomaKit TOC®, Isoprotrace®
- Deckt den Großteil der routinemäßigen Tc-99m-Präparationen ab
- Standard iTLC Teststreifen
- TLC-Streifen mit Kunststoff- oder Aluminiumoxidträger
- Vollständige Integration in das Ga-68-Portfolio von Eckert & Ziegler (GalliaPharm®, KitLab und EluGen)

Intuitives Design

MicroTrace wurde entwickelt, um Routineabläufe in Radiopharmazien zu vereinfachen und zu optimieren, wodurch die Qualitätskontrolle von mit Ga-68 und Tc-99m markierten Cold Kits schneller, sicherer und zuverlässiger wird. Dank seines intuitiven Designs kann das Laborpersonal das System nach minimaler Einweisung bedienen, was das Fehlerrisiko verringert und konsistente Ergebnisse gewährleistet. MicroTrace ist vollständig in die hochmoderne Radiochromatographie-Workflow-Management-Software RaPET-Lab von Eckert & Ziegler integriert und bietet eine umfassende Lösung, die die Datenerfassung, Auswertung und Berichterstattung optimiert und Anwendern hilft, regulatorische Anforderungen mühelos zu erfüllen.

Zwei Nuklide, Ein Gerät

MicroTrace erfüllt zwei unterschiedliche Anforderungen über eine einzige Plattform. Für Radiopharmazien, die in den Bereich der Ga-68-Diagnostik einsteigen, bietet es einen einfachen, zuverlässigen und kostengünstigen Einstieg ohne komplexe oder sperrige Geräte, da Cold Kits wie Illuccix® und Locametz® zunehmend Teil der routinemäßigen klinischen Arbeitsabläufe werden. Für etablierte nuklearmedizinische Abteilungen, die konventionelle Tc-99m-Präparate verwenden, bietet es eine kompakte, regulatorisch konforme Alternative zur Cut-and-Count-Methode. Abteilungen, die beide Verfahren anwenden, können ihre radiochemischen Reinheitsprüfungen auf einem einzigen Gerät zusammenfassen.



Eckert & Ziegler

MicroTrace

Technische Daten

	Ga-68	Tc-99m
Abmessungen	201 x 106 x 33 mm	
Gewicht	0.7 kg	
Detektionseffizienz	≥30%	≥2%
Akquisitionszeit	In der Regel ≤5 Sekunden (bis zu 30 Sekunden je nach Aktivitätskonzentration)	In der Regel ≤10 Sekunden (bis zu 60 Sekunden je nach Aktivitätskonzentration)
Auflösung (FWHM)	≤6 mm	≤8 mm
Zählrate *	≥700,000 cps	
Linearität *	r^2 ≥0.99 bis zu 400,000 cps	
Hintergrund *	≤2 cps	
Steuerung	RaPET-Lab Workflow-Management-Software (Datenerfassung und -auswertung)	
Schnittstelle	Strom-/Datenübertragung: USB 2.0 Typ-C (5 V, 500 mA)	
Imaging-Bereich	10 x 120 mm (Größe Teststreifen: 15 x 120 mm)	

** pro 6 mm Streifenlänge*

Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

MicroTrace ist die perfekte Lösung für eine Vielzahl von Laborumgebungen:

- **Neu in der Ga-68-Diagnostik:** Ideal für Einrichtungen, die Ga-68 Cold Kits einsetzen - bietet eine einfache, zuverlässige und effiziente Lösung für die Qualitätskontrolle.
- **Bewährte Tc-99m-Arbeitsabläufe:** Das manuelle Verfahren des Schneidens und Zählens wird durch eine einzige Messung des Streifens ersetzt, wodurch sich die Bearbeitungszeit und der Umgang mit radioaktiven Stoffen reduzieren und gleichzeitig ein vollständiges Chromatogramm sowie ein auditfähiges Protokoll erstellt werden.
- **Begrenzter Platz:** Mit seinem kompakten Design (201 x 106 x 33 mm) passt MicroTrace problemlos in Labore mit begrenztem Platzangebot.
- **Routineproduktion:** Optimiert für die konsistente und zuverlässige Qualitätskontrolle von Ga-68 und Tc-99m-markierten Cold Kits in Routineproduktionsabläufen.
- **Effizienz und Geschwindigkeit:** Hohe Empfindlichkeit und kurze Messzeiten helfen Laboren, Arbeitsabläufe zu optimieren und Analysezeiten zu verkürzen.

Verlässliche Unterstützung für langfristige Leistung

MicroTrace ist auf Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt und bietet umfassende Unterstützung für konstante Arbeitsabläufe in der Qualitätskontrolle. Von der schnellen Installation bis hin zu fachkundiger technischer Unterstützung und regelmäßigen Updates bietet MicroTrace die Zuverlässigkeit und Sicherheit, die Labore benötigen, um sich auf ihre Arbeit konzentrieren zu können.
Für noch mehr Komfort bietet Eckert & Ziegler Serviceleistungen für diese eigenständigen Geräte an, z. B. das Life Cycle-Programm. Für weitere Informationen zu allen Serviceoptionen wenden Sie sich bitte an die Serviceabteilung von Eckert & Ziegler.



Eckert & Ziegler
Eurotope GmbH

Robert-Rössle-Straße 10
13125 Berlin
Deutschland
Tel: +49 30 941084 197
Fax: +49 30 941084 470

med@ezag.com
www.medical.ezag.com

DOK-01433 / Rev.3.0 / 07.2026