

Beta-RAM™

Radio-HPLC-Detektor



Der Beta-RAM™ ist das weltweit führende Detektionssystem für Radio-Durchfluss-Chromatographie. Das neu entwickelte Modell 6 bietet eine bisher unerreichte Empfindlichkeit, Auflösung und Vielseitigkeit.

Das neue Modell 6 verfügt über einzigartige, neu entwickelte Funktionen, die die Leistung des Systems Beta-RAM™ und die Effizienz der Radiochromatographie signifikant verbessern.

Leistung

NEU: IRIS-Technologie

Mit der IRIS-Technologie können Benutzer die Empfindlichkeit und Auflösung optimieren, indem sie per Software Zellvolumina dynamisch einstellen können.



Patent Pending

Im Gegensatz zu herkömmlichen Technologien, die auf einem festen Volumen der Durchflusszellen beruhen, bietet die IRIS-Technologie eine große Bandbreite an Zellenvolumen, ohne dass die Durchflusszelle im System gewechselt werden muss.

Stop Flow

Mit der Stop-Flow-Technologie wird in der Durchfluss-Radiochromatographie eine Nachweisgrenze in der Detektion erreicht, wie diese bisher nur bei Offline-Zählmethoden (z.B. LS-Counter) möglich ist.

Durch die Steuerung sowohl des Beta-RAM™- als auch des gesamten HPLC-Systems kann der Benutzer für die Detektion eine Fraktions- und eine Zählzeit definieren, wodurch der arbeitsintensive, zeitraubende Prozess der Fraktionierung, das Messen im LS-Counter für jede einzelne Fraktion und das finale Zusammenstellen der Daten in einer Tabellenkalkulation entfallen.

Eindeutige ID der Durchflusszellen

Alle Parameter in Bezug auf das Volumen der Durchflusszelle, Typ und Seriennummer werden eindeutig in der Laura-Software erfasst und gespeichert.

Die Zellen-ID ermöglicht die genaue, automatische Berechnung der Verweilzeit des Eluates in der Durchflusszelle sowie die Umrechnung in die Einheiten cpm und dpm.

www.lablogic.com

NEU: Integrierter Flüssigkeitsverteiler

Der Beta-RAM™ 6 ist mit einem neu entwickelten, integrierten Verteilerblock für die Zmisch- und Zuführungsprozesse des Eluenten, des Flüssigszintillators und des Szintillationscocktails ausgestattet. Dieses wurde mit der Zielstellung entwickelt, das Totvolumen aller Prozessströme auf ein Minimum zu reduzieren und eine ausgezeichnete Peakform und Auflösung zu gewährleisten.

Modus ACM (Active Counting Mode)

Der spezielle Mess-Modus ACM ermöglicht die Kontrolle und dynamische Steuerung der LS-Zumischung in Echtzeit während des Laufs, wobei die ermittelten optimalen Parameter direkt auf die Messung angewendet werden.

Mit der Technologie Active Counting Mode wird nicht nur die Nachweisgrenze, sondern auch die Auflösung und die Peakform deutlich verbessert.

Vielseitigkeit

Grundlegende Modi für die Messung

Der Beta-RAM™ bietet eine enorme Vielseitigkeit für unterschiedliche Messmodi. Grundlegend sind die Modi für die Flüssigszintillator-Zumischung mittels der eingebauten Pumpe sowie die Messung mit gepackten Feststoffsintillator-Durchflusszellen.

Unterstützung für UHPLC und Fast-LC

Die neuesten Techniken der LC-Chromatographie erfordern minimalstes Totvolumen in der Eluat-Zuführung und in der LS-Zumischung sowie eine reproduzierbare Steuerung und exakte Kontrolle des Szintillationscocktails.

Der Beta-RAM™ 6 ist in diesen Punkten so optimiert, dass hervorragende Messergebnisse selbst bei kritischen LC-Anforderungen gewährleistet sind.

Integration in bestehende HPLC-Systeme

Der Beta-RAM™ kann auf einfache Art und Weise in HPLC-Systemen unterschiedlicher Hersteller integriert werden. Eine optimale Integration bezüglich Design und Struktur ergibt sich für das LabLogic HPLC-System Logi-CHROM.

Industriestandard-Software

Das System Beta-RAM™ wird von der Radio-Chromatographie-Software Laura vollständig gesteuert. Die Laura-Software ist seit über 30 Jahren der Industriestandard für die Radiochromatographie. Mittels Laura kann ein Vielzahl von HPLC-Systeme der weltweit führenden Hersteller direkt gesteuert und die erfassten Daten mittels leistungsstarker Tools ausgewertet werden.



Zuverlässigkeit

Mit einer stetigen Weiterentwicklung der Produkterie Beta-RAM™ seit mehr als 30 Jahren und einem weltweiten Einsatz bei tausenden Anwendern ist der Beta-RAM™ Modell 6 in Verbindung mit der Software Laura der Industriestandard für die Radiochromatographie.



Spezifikationen

Größe	49 cm (L) x 36 cm (B) x 16 cm (H)
Gewicht	20 kg

Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt



Service und Support

Für die Nutzer unserer Systeme besteht die Möglichkeit ein umfangreiches Angebot an Service- und Support-Dienstleistungen in Anspruch zu nehmen, so dass bei technischen und applikativen Fragen eine qualifizierte Beratung per E-Mail oder Telefon gewährleistet ist.



Validierungsdienste

Mit unserem Know-how und unseren Dienstleistungen unterstützen wir Sie optimal bei der Validierung der Systeme, so dass Ihre getätigten Investitionen so schnell wie möglich einsatzbereit sind.

In enger Zusammenarbeit mit dem Qualitäts- und Systemmanager sowie den Benutzern und anderen Verantwortlichen in Ihrer Organisation erstellen wir einen auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnittenen Validierungsplan. Unsere Spezialisten verfügen über jahrelange Erfahrung in der GLP-Systemvalidierung und haben ein fundiertes Wissen über unsere Systeme sowie über andere Industriestandardsysteme, die in Ihren Laboren zum Einsatz kommen.



Trainingskurse

Desweiteren bieten wir im Rahmen unserer Dienstleistungen spezifische Schulungen und Workshops an, um unsere Produkte und Softwarelösungen optimal nutzen können.

Alle Trainingskurse werden von erfahrenen Produkt- und Supportspezialisten durchgeführt, die über eine langjährige Erfahrung mit den Produkten sowie im applikativen Umfeld verfügen.

Für alle Schulungen können entsprechende Zertifikate – speziell für GLP-Trainingskurse – bereitgestellt werden.

Verwandte Produkte



Laura™

Radiochromatografie-Software
Akquisition · Auswertung · Dokumentation

Logi-CHROM

HPLC Series



Debra™

Metabolism LIMS Software

Hidex 600 SL

Automatic TDCR Liquid Scintillation Counter



Verbrauchsmittel



Europa und Weltweit

LabLogic Systems Limited

Paradigm House, 3 Melbourne Avenue
Broomhill, Sheffield, S10 2QJ, UK

E-mail: solutions@lablogic.com

Tel: +44 (0)114 266 7267

Fax: +44 (0)114 266 3944

Web: www.lablogic.com



Certificate No: 1535
ISO 9001



USA und Kanada

LabLogic Systems, Inc.

East Pointe Park, 1040 East Brandon Blvd.
Brandon, FL 33511-5509, USA

E-mail: solutions@lablogic.com

Tel: +1-813-626-6848

Fax: +1-813-620-3708

Web: www.lablogic.com



Certificate No: 10926
ISO 9001

LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE