



Spec-RAM LC™

Spectrométrie gamma haute
résolution pour HPLC

www.lablogic.fr



LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE

Spectromètre gamma haute résolution pour le contrôle qualité des produits radiopharmaceutiques

Le Spec-RAM LC™ utilise la spectrométrie gamma haute résolution pour analyser la composition isotopique des éluants HPLC. Il permet un réglage précis de la fenêtre et l'isolation du signal de l'isotope parent, lorsque les pics chromatographiques contiennent des filles. Cela permet une mesure en ligne et instantanée de la pureté radiochimique sans attendre la désintégration des filles, sans collecte de fractions et sans traitement manuel des données.

Il peut également être utilisé comme simple détecteur gamma en ligne pour une large gamme d'isotopes, ou comme spectromètre gamma de paillasse pour l'identification des radionucléides ou les mesures de pureté.

Le contrôle complet et l'analyse des données sont assurés par le logiciel Laura Radiopharma™, qui garantit la conformité réglementaire totale et l'intégrité des données.

Efficace et conforme

- MCA intégré à 2048 canaux.
- Spectrométrie gamma haute résolution en ligne (2,5 % FWHM à 662 keV).
- Faible bruit de fond < 0,2 cps.
- Isolez le signal de l'isotope parent.
- Tous les composants du système (y compris les modules HPLC) peuvent être contrôlés par le logiciel Laura Radiopharma™.
- Conformité totale aux BPF et analyse et rapport des données entièrement automatisés dans le logiciel Laura Radiopharma™.
- Détecteur compact (24 cm de diamètre).
- Étalonnage rapide et simple de l'énergie et de l'efficacité.
- Gamme de cellules à débit volumique fixe de 50 µL à 200 µL. Volumes de cellules à débit supplémentaires disponibles sur demande.

Spécifications	
Poids	52 kg
Dimensions	280 mm (H) x Ø 240 mm
Résolution énergétique	<2,5% FWHM à 662 keV
Fréquence minimale pour la spectrométrie gamma résolue en temps	1 second
Débit standard Volumes cellulaires	10 µL, 20 µL, 50 µL, 100 µL, 200 µL

Flexible et précis

- Permet l'analyse de la composition isotopique des pics HPLC.
- Idéal pour les isotopes tels que le Pb-212, où les pics chromatographiques peuvent contenir des isotopes parents et filles.
- Permet l'isolation du signal de l'isotope parent, sans comptage des isotopes filles.
- La mesure de la pureté radiochimique est possible immédiatement, sans collecte de fractions et sans attente de la désintégration des isotopes filles à courte durée de vie.
- Mesure plus précise de la pureté radiochimique.
- Haute sensibilité – le faible bruit de fond offre un excellent rapport signal/bruit, avec détection des pics de faible niveau à des niveaux inférieurs à kBq.
- Point de contrôle et d'analyse des données unique si le logiciel Laura Radiopharma™ est utilisé pour contrôler vos modules HPLC.
- Risque d'erreur considérablement réduit et meilleure conformité aux BPF.
- La procédure d'étalonnage intuitive permet de tester rapidement l'adéquation du système et garantit la précision des résultats.
- Facilement optimisable pour la résolution chromatographique et la sensibilité grâce à une gamme de cellules à débit fixe.
- Peut également être utilisé comme détecteur gamma en ligne pour d'autres isotopes (Tc-99m, F-18, Ga-68, Lu-177 et plus).

Système conforme aux BPF

Logiciel conforme aux BPF pour la spectrométrie gamma

Comme tous les instruments LabLogic, le Spec-RAM LC™ est contrôlé par Laura Radiopharma™, notre logiciel de contrôle des instruments conforme aux normes industrielles et aux réglementations internationales telles que la norme FDA 21 CFR Part 11 et l'annexe 11 de l'UE. L'introduction d'un logiciel conforme à la spectrométrie gamma facilite la validation pour les sites tout en améliorant l'efficacité du flux de travail.

Les fonctionnalités comprennent :

- Piste d'audit complète.
- Niveaux d'accès définis par l'utilisateur.
- Signatures électroniques.
- Base de données sécurisée.
- Sécurité à plusieurs niveaux.

Maintenir l'intégrité des données

Laura Radiopharma™ s'intègre parfaitement aux LIMS de LabLogic tels que PETra™ et SPECTra™, permettant ainsi le remplissage instantané des données saisies. Cette intégration entre les progiciels préserve l'intégrité des données conformément aux principes ALCOA.



Service et Assistance Technique

Les utilisateurs de nos systèmes bénéficient pleinement d'un support technique et d'un service de maintenance « tout compris ».

Toutefois, en cas de difficultés, nous sommes à votre disposition par téléphone ou par e-mail.



Service de qualification

Notre service de qualification vous permet d'implémenter et de profiter de façon optimale de votre investissement dès que possible.

Nous travaillons en partenariat avec vos Services de Qualité et vos Services Techniques ainsi que les utilisateurs afin d'assurer un plan de qualification personnalisé en fonction de vos besoins.

Nos spécialistes en qualification incorporent des années d'expertise dans les applications des principes BPL, ainsi que des connaissances approfondies des produits, conjointement avec les normes en vigueur provenant d'autres industries.

Formation

LabLogic propose divers cours, programmes et ateliers de formation, permettant l'optimisation de vos instruments et de vos logiciels.

Toute formation est effectuée par nos experts, spécialistes des produits ou du support technique. Ils ont de nombreuses années d'expérience dans l'utilisation et le développement des instruments et des logiciels.

Des certificats peuvent être fournis pour compléter vos dossiers de formation BPL internes.

Visitez notre site web



Télécharger la brochure



LabLogic SAS

21 Rue Ferdinand Buisson, Parc tertiaire Cérès
Lotissement Les Grands Prés 53810
Changé, France

E-mail: contact@lablogic.fr

Tel: +33 (0)1 64 46 24 00

www.lablogic.fr

