

Logi-CHROM FDG™

Radio-HPLC intégré pour ^{18}F-FDG

www.**lablogic**.fr

LabLogic
EXPÉRIENCE & EXPERTISE

Un système radio-HPLC intégré tout-en-un conçu pour la ^{18}F-FDG

Le Logi-CHROM FDG est conçu exclusivement pour le test de pureté radiochimique du ^{18}F-FDG. Grâce à la vaste expérience de LabLogic dans la fourniture d'instruments radio-HPLC, cette solution simplifiée intègre tous les composants essentiels en une seule solution.

Le système abrite une pompe isocratique bio-inerte, un injecteur semi-automatique, un compartiment pour colonnes et un injecteur pour l'hélium dans une seule unité, et utilise le radiodétecteur Flow-RAM 2 situé à côté. Un détecteur électro-chimique maintient une empreinte simplifiée, tandis que le logiciel Laura Radiopharma assure la conformité réglementaire et un contrôle intuitif de l'utilisateur.

Entretien minimal

En raison d'un nombre réduit de composants, le Logi-CHROM-FDG réduit les coûts de maintenance continue tout en continuant à livrer la pleine fonctionnalité d'un système radio-HPLC traditionnel.

Prêt à l'emploi

Logi-CHROM FDG peut être simplement posé sur un banc, branché sur la station de travail et mis en service.



Un installation simple

Le Logi-CHROM FDG, au design épuré, est remarquablement facile à mettre en place. Son encombrement réduit en fait une alternative intéressante aux anciens systèmes HPLC empilables, ainsi qu'un choix idéal pour les nouvelles installations à la recherche d'une solution simple, fiable et dédiée.

Contrôle complet

Comme pour tous les instruments LabLogic, le Logi-CHROM-FDG est contrôlé par Laura Radiopharma, le logiciel industriel leader de la radiochromatographie pour la collecte et l'analyse des données, et qui s'intègre parfaitement avec les solutions LIMS que sont PETra et SPECTra.

Composants du système

Pompe isocratique bio-inerte

Le Logi-CHROM FDG est fourni avec une pompe isocratique bio-inerte (céramique) en production standard. Donc, aucune passivation n'est nécessaire.

Caractéristiques techniques	
Fourchette du débit optimal	0.1 - 8.0 ml/min.
Incrément du débit	0.001 ml/min
Pression maximale	Bio-inerte (céramique) : 5800 psi / 40 MPa / 400 bar pour une culasse de 10 ml

Détecteur EC

Le détecteur électrochimique de LabLogic est protégé par un blindage de Faraday et contrôlé en température, permettant à la colonne et une cellule à flux pour maintenir une température précise et stable. Son filtre numérique avancé (ADF) améliore le rapport signal/bruit augmentant ainsi la limite de détection d'un facteur pouvant aller jusqu'à 200, selon les conditions.

Le détecteur EC utilise le SenCell, une cellule à flux entièrement nouvelle et très sensible destinée à la détection électrochimique en HPLC, dans laquelle le volume de travail peut être ajusté afin d'optimiser la sensibilité et le rapport signal/bruit.

Injecteur d'échantillons

Un injecteur semi-automatique contrôlé par Laura s'assure que l'échantillon est entièrement chargé.

Radiodétecteur

Le Logi-CHROM FDG utilise le radiodétecteur Flow-RAM 2 avec un détecteur SiPM NaI de 1" et un bouclier en plomb de 2". Les détecteurs SiPM sont contrôlés en température pour un fonctionnement stable et fixe des températures pour offrir des performances constantes.

Injecteur pour hélium intégré

Le barbotage à l'hélium protège les phases mobiles de la chromatographie liquide (LC) contre le dioxyde de carbone et l'oxygène atmosphériques en maintenant une atmosphère inerte d'hélium à l'intérieur des flacons de solvants. Particulièrement adapté à la chromatographie par échange d'anions haute performance (HPAEC) pour l'analyse des glucides, ce système aide à prévenir la formation de carbonates dans les éluant fortement alcalins, garantissant ainsi des temps de rétention, une sélectivité de la colonne et une résolution constante. Un barbotage initial à l'hélium suivi d'un remplissage continu minimise la consommation d'hélium, tandis que sa conception et ses composants facilitent son intégration dans les pratiques de travail LC existantes.

Compartiment de colonne thermostatique

Un compartiment thermostatique pour colonne peut être ajouté au système de façon optionnelle.

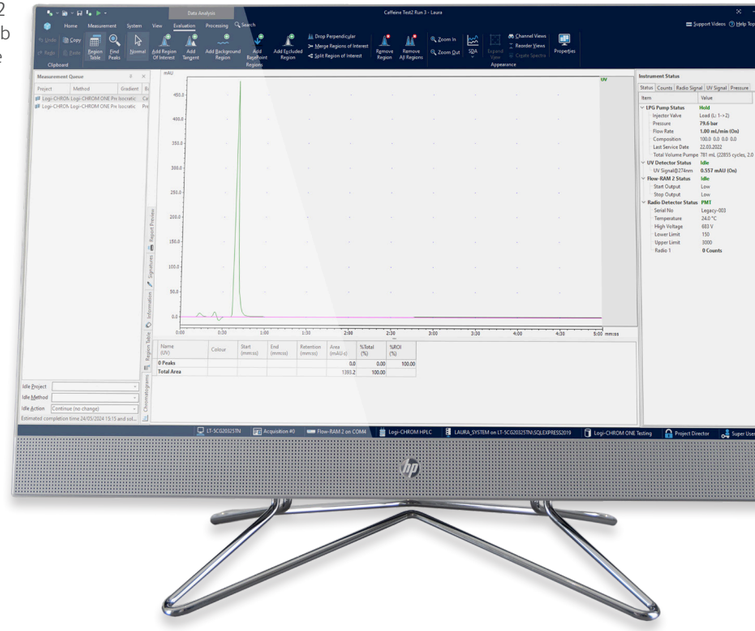
Logi-CHROM FDG	
Dimensions	44 (P) x 50 (l) x 45,3 (H) cm
Poids	Unité Logi-CHROM FDG : 38 kg

Radiodétecteur Flow-RAM 2	
Dimensions	16 (H) x 15 (l) x 7 (H) cm
Poids	Chateau de Plomb du radiodétecteur : 46 kg

Alimentation requise	
Entrée d'alimentation	100-240 Vac, 50-60 Hz, 1.4 A
Sortie de l'alimentation	24 Vdc 5.0 A. 120 W max.
Alimentation du détector de radioactivité	5 V, 500 mA, 2.5 W max. (via USB)

Exigences de connectivité	
Pompe isocratique HPLC	Ethernet via routeur intégré
Détecteur EC	USB
Détecteur de radioactivité HPLC	USB

Pour de plus amples informations, veuillez vous référer aux fiches de spécifications techniques des produit.



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 votre investissement dès que possible.

Nous travaillons en partenariat avec votre Service 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.

THE KING'S AWARDS FOR ENTERPRISE 2023 INTERNATIONAL TRADE

MADE IN SHEFFIELD

Visitez notre site web

CARBON BALANCED PRINT
www.carbonbalancedprint.com
CBP2225

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

LabLogic
GROUP OF COMPANIES

Version 1.0 FR Octobre 2026