



HLC[®]-723 *G11*

ANALYSEUR AUTOMATISÉ DE GLYCOHÉMOGLOBINE DE TOSOH



QUALITÉ ET PERFORMANCES

TOSOH BIOSCIENCE

Le G11 n'est pas approuvé par la FDA et n'est pas disponible à la vente aux États-Unis

Rapide. Précis. Compact.

Rapide et compact, l'analyseur HPLC G11 de Tosoh fournit des résultats d'A1c précis avec détection de variants. Facile à utiliser et à entretenir, cet instrument convient parfaitement à tous les types et tailles de laboratoires.

Résultats de qualité



- Impression détaillée des résultats en 60 secondes

Colonne HPLC



- Changement de colonne en quelques secondes
- Connexion manuelle
- Emballage exclusif en résine non poreuse

Position STAT intelligente

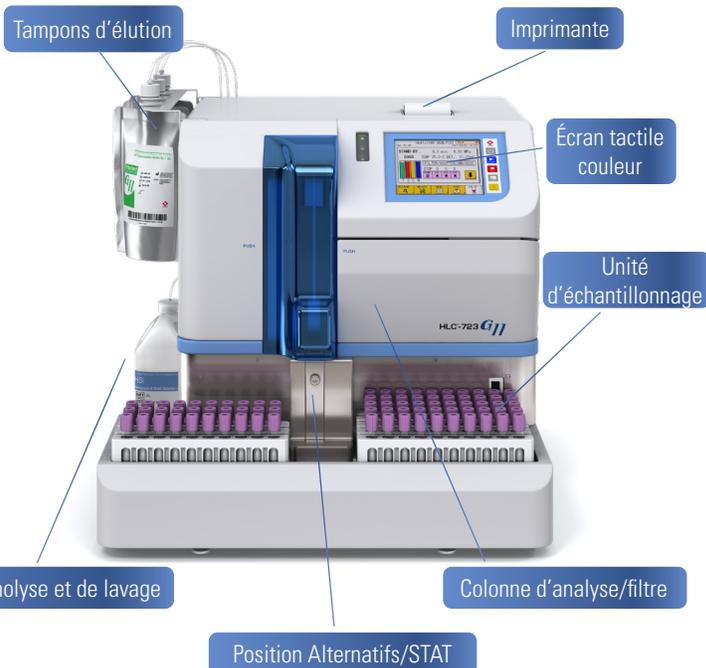


- Analyse des échantillons prioritaires
- Détection automatique des tubes ou des godets à échantillons
- Indication à l'analyseur d'augmenter ou de diminuer la dilution lorsque nécessaire

Filtre avec une seule touche



- Conception avancée pour porte-filtre
- Remplacement simplifié du filtre



Utilisation facile

VITESSE



- Résultat d'A1c en 60 secondes
- Chargement continu
- 90 à 290 minutes d'autonomie

SIMPLICITÉ



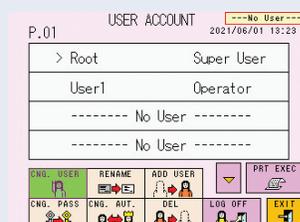
- Démarrage et arrêt automatisés avec une seule touche

AVANTAGES DU FLUX DE TRAVAIL



- Traçabilité des lots de réactifs (saisie du numéro de lot et de la date d'expiration à l'aide d'un lecteur de codes à barres portable)
- Rappel d'étalonnage à 30 jours
- Perçage d'opercule automatique, échantillonnage dans un tube primaire fermé
- Identifiant d'échantillon positif
- Aucun prétraitement des échantillons n'est nécessaire avant leur analyse

SÉCURISÉ



- Stockage externe de données amélioré à l'aide d'une clé USB
- Interface LIS bidirectionnelle
- Jusqu'à 5 connexions d'utilisateurs avec différents niveaux de priorité

Technologie HPLC

La colonne HPLC d'échange d'ions non poreuse unique de Tosoh offre une excellente résolution des pics sur le chromatogramme.

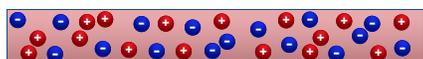
Échantillon



Colonne



L'échantillon est dilué et injecté dans la colonne.



La colonne sépare les hémoglobines en fonction de la charge.

Détecteur



Le détecteur détecte les composants chromatographiques qui créent différentes formes de pic lors de l'éluion dans la colonne.

Chromatogramme

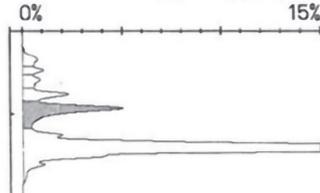
* GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

TOSOH
2020/02/10 14:13
OP:ROOT V03.05
NO: 0026 SL 0001 - 03
ID: 0001 - 03
CAL(N) = 1.0659X + 0.7211

NAME	%	TIME	AREA
FP	0.0	0.00	0.00
A1A	0.7	0.17	6.35
A1B	0.5	0.24	5.21
F	0.7	0.30	6.92
LA1C+	1.4	0.38	13.43
SA1C	5.0	0.47	38.92
AO	93.3	0.70	895.14
TOTAL AREA			965.97

HbA1c 5.0%

HbF 0.7%



PERFORMANCES

- CV $\leq 1\%$ *
- Rapport d'A1c en présence de variants S, C, D ou E
- Rapport d'A1c en présence de l'HbF jusqu'à 30 %
- Plage de mesure de l'A1c : 2,7 % à 20,1 % (unités NGSP)
- Fréquence d'étalonnage une fois tous les 30 jours (Remarque : suivez toujours les recommandations du fabricant)

* Données provenant du mode d'emploi du G11

QUALITÉ

- Technologie HPLC Gold standard
- Chromatographie haute résolution
- Excellente séparation des pics
- Détermination directe de l'A1c stable dans les échantillons non variants

Configurations de l'instrument



Chargeur de 90 échantillons

TAILLE DE BANC COMPACTE

- Analyseur à faible encombrement avec chargeur de 90 échantillons (L 21 po x P 20 po x H 19 po) pesant 82 lb
- Chargeur évolutif jusqu'à 290 échantillons (L 44 po x P 20 po x H 19 po) pesant 119 lb
- Modèle d'automatisation totale du laboratoire disponible pour placement sur un système d'automatisation de laboratoire tiers



Chargeur de 290 échantillons

GESTION DES DONNÉES PUISSANTE



Découvrez la puissance de l'analyseur G11 associé au progiciel de rapport 501RP+.

Reportez-vous à la brochure 501RP+ pour en savoir plus.

SPÉCIFICATIONS

Analytes	HbA1c (SA1c), HbF, HbA1 (total A1)
Principe	Chromatographie liquide à haute performance par échange d'ions Absorbance visible à deux longueurs d'onde
Exigences relatives aux échantillons	Sang total ou sang dilué (conservé avec de l'EDTA)
Volume d'échantillonnage	Sang total : 3 ml Sang dilué : 150 ml
Débit	1 minute par échantillon
Stockage de données	Mémoire intégrée : jusqu'à 800 échantillons

Unité principale

Échantillonnage	Perçage de l'opercule des tubes à échantillons primaires
Sang total	Dilution automatique par hémolyse et solution de lavage dans le port de dilution
Four à colonne	Thermomodule dans le bloc d'aluminium
Connexion de la colonne	Serrage manuel
Unité de détection	Détecteur colorimétrique DEL

Unités de chargement des échantillons

Capacité de chargement des échantillons	G11-90SL : 90 échantillons plus un échantillon STAT G11-290SL : 290 échantillons plus un échantillon STAT
---	--

Support d'échantillons 10 échantillons/support

Flacon d'échantillon Tubes primaires et godets à échantillons de Tosoh de 12 à 15 mm x 75 à 100 mm

Spécifications des codes à barres NW-7, CODE39, ITF, CODE128, JAN, COOP 2 sur 5, Industriel 2 sur 5

Contrôle du système/Traitement des données

Affichage et entrée	Écran tactile à cristaux liquides
Sortie	Imprimante thermique (rouleau de papier), SmartMedia ou LIS
Communication	Série standard RS-232C (bidirectionnelle)
Température de fonctionnement	15 à 30 °C
Puissance requise	100-240 VCA, 50/60 Hz, 180 VA
Dimensions/poids	Modèle 90SL : L 530 mm (21 po) x P 515 mm (20 po) x H 482 mm (19 po) 37,0 kg (82 livres) Modèle 290SL L 1 120 mm (44 po) x P 530 mm (21 po) x H 482 mm (19 po) 54,0 kg (119 livres)

NUMÉROS DE PIÈCE/DESCRIPTION

0023850	HLC-723G11 (Main Unit)
0023851	HLC-723G11LA (Main Unit) *
0023852	G11-90SL (90 Sample Loader)
0023853	G11-290SL (290 Sample Loader)

* Possibilité de connexion à la ligne Laboratory Automation Belt

Pour en savoir plus sur la connexion à un système d'automatisation de laboratoire tiers et/ou un logiciel de rapport 501RP+, veuillez communiquer avec un associé.

Consommables

Numéro de pièce	Nom de la pièce	Description de la pièce
0023478	Column, G11, HPLC TSK Gel	Chacune
0023479	G11 Variant Elution Buffer No. 1 (S)	1 x 800 ml
0023480	G11 Variant Elution Buffer No. 2 (S)	1 x 800 ml
0023481	G11 Variant Elution Buffer No. 3 (S)	1 x 800 ml
018767	Hemoglobin A1c Calibrator Set	CAL(1), (2) (4 ml) x 5 chacun
0021974	Hemoglobin A1c Control	Niveau 1, 2 (0,5 ml) x 4 chacun
0023861	Filter Element with flange	5/sac
018431US	Hemolysis/Wash Solution	1 x 2 000 ml
018581US	Sample Cups	1 000/sac
0023862	G11 Thermal Printer Paper	10/boîte

Analysis Column



Elution Buffers (Variant Analysis Mode) and Hemolysis & Wash Solutions



HbA1c Calibrator Set



HbA1c Control



Tosoh Bioscience, Inc.
3600 Gantz Road
Grove City, OH 43123
Tél. : (800) 248-6764
Télécopieur : (650) 615-0415
www.tosohbioscience.us