



HLC-723[®]
GRO1

Format compact
Impact maximal



TOSOH BIOSCIENCE
Better Diagnostics For Better Living

GR01

L'ANALYSEUR D'HbA1c COMPACT AVEC UN IMPACT MAXIMAL

Le GR01 permet à votre laboratoire de rester à la pointe de l'excellence clinique en alliant productivité accrue et respect rigoureux des normes de qualité. Conçu pour redéfinir les standards, il associe convivialité, fiabilité et performance, tout en garantissant un excellent retour sur investissement.



→ Le GR01 permet à votre laboratoire de rester à la pointe de l'excellence clinique



Le GR01 offre l'une des méthodes de séparation de l'hémoglobine les plus rapides du marché, tout en garantissant une cohérence des résultats de l'HbA1c.

Au-delà de la gestion du diabète, il offre une valeur clinique supplémentaire grâce à la détection précise des variants de l'hémoglobine.

L'IMPACT SUR LA PRODUCTIVITÉ

FLEXIBLE ET FACILE À UTILISER

→ L'Analyseur d'HbA1c redesigné par Tosoh : renforce le pouvoir d'action des professionnels de santé

Le GR01 offre des **temps de traitement plus rapides**, permettant aux laboratoires d'augmenter leur capacité d'analyse sans sacrifier la précision. En misant sur une interface intuitive et une utilisation simplifiée, Tosoh redéfinit les standards de l'analyse HbA1c, offrant aux professionnels de santé des résultats à la fois rapides et fiables.

Cet engagement constant en faveur de l'innovation renforce l'efficacité opérationnelle des laboratoires et contribue directement à une **prise en charge optimisée des patients**.

→ Conçu pour une utilisation sans contrainte

Caractéristiques du GR01

- Écran tactile en couleur en haute résolution à la pointe de la technologie, fonctionnant sous Windows OS pour **une utilisation intuitive et moderne**.
- Son design compact s'intègre facilement sur une paillasse libérant de l'espace, et **le double chargements des éluants assure une plus grande autonomie et un confort d'utilisation accru**.
- **Le changement** de la colonnes et du préfiltre s'effectue en toute simplicité, **sans risque d'erreur**. La position STAT permet de prioriser les échantillons urgents pour un résultat accéléré.



GR01 en configuration paillasse et double chargements des éluants

IMPACT SUR LA PRODUCTIVITÉ

FIABILITÉ ET TRAÇABILITÉ

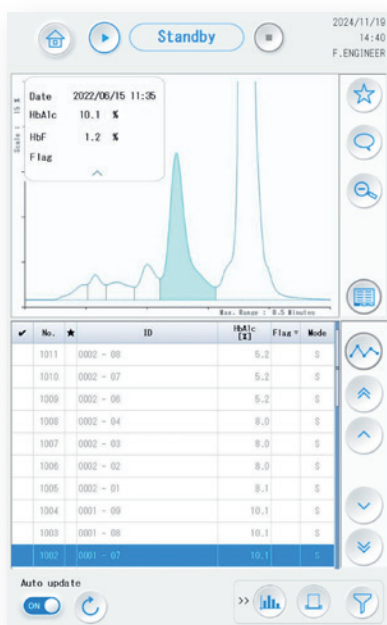
Chaque réactif utilisé sur le GR01 — qu'il s'agisse des colonnes ou des éluants — est identifié par un code-barres indiquant son numéro de lot et sa date de péremption, garantissant une **traçabilité complète** de chaque résultat. Les journaux de maintenance, incluant les remplacements de pièces et les résultats des contrôles qualité quotidiens, sont enregistrés automatiquement et facilement consultables, assurant un **haut niveau de traçabilité**. Les performances de l'instrument et de la colonne sont **surveillées en continu**, avec des alertes personnalisables en cas d'anomalie, permettant une intervention rapide et ciblée.

→ Affichage convivial

Grâce à son **large écran tactile**, réglable et intuitif, le GR01 permet **une visualisation aisée des chromatogrammes patients**. Le système peut stocker jusqu'à 150 000 résultats en interne, avec la possibilité de les transférer vers le système SIL ou middleware en temps réel ou par lots.

→ Impact sur la productivité

- **Efficacité** opérationnelle
- **Confort d'utilisation** optimal
- **Disponibilité maximale** de l'automate



IMPACT SUR L'EFFICACITÉ

PRECISION ET PERFORMANCE ANALYTIQUE

Lorsqu'il détecte des variants d'hémoglobine, le GR01 les signale automatiquement en mode d'analyse court, puis ajuste les résultats en mode long afin de garantir une précision optimale. Il prend en charge l'étalonnage selon les unités IFCC et NGSP, assurant ainsi des résultats HbA1c **précis, cohérents et reproductibles**, quel que soit le référentiel utilisé.

→ Performance et flexibilité inégalées

Avec le GR01, vous pouvez choisir entre **deux modes d'analyse** :

1. Un test de routine rapide de l'HbA1c en **30 secondes** avec alarmes en présence des variants de l'hémoglobine.
2. Un test plus complet, **d'une durée de 50 secondes**, ajuste les résultats en fonction des variants de l'hémoglobine les plus courants.

Les deux modes utilisent la même colonne et les mêmes réactifs, ce qui permet de passer d'un mode à l'autre en quelques secondes. **Cette flexibilité** vous permet de traiter n'importe quel profil de patient sans compromettre l'efficacité du flux de travail.

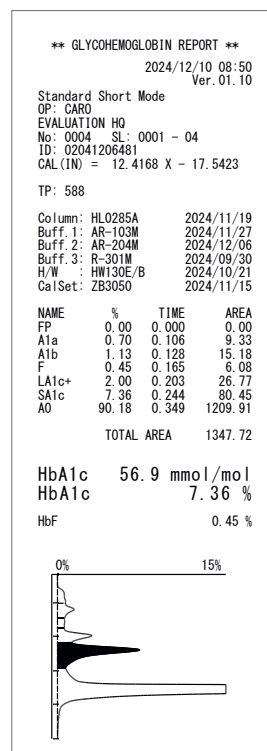
→ Amélioration de la performance analytique

- **Flux de travail** 30 secondes / test en Mode Standard Court
50 secondes / test en Mode Standard Long
- **Flexibilité** Passage automatique ou manuel entre les 2 modes
- **Cadence** 30 secondes avec détection de la présence des variants de l'Hb / Jusqu'à 120 échantillons par heure
- **Performance*** Répétabilité CV < 1%
CV inter-séries : < 1%
CV inter-journées : < 1%
CV intra-laboratoire : < 1%

→ Impact sur la gestion du diabète

- **Précision** sans compromis sur la rapidité d'exécution
- **Performance analytique avancée avec détection** des variantes de l'hémoglobine
- **Des valeurs cliniques fiables** pour une prise en charge optimisée des patients

*Doté de la dernière technologie de gel HPLC à échange d'ions, le GR01 offre une capacité de séparation inégalée, garantissant **des résultats précis dans l'analyse de l'HbA1c**.*



IMPACT SUR LA CONNECTIVITÉ

PENSÉ POUR RÉPONDRE À L'ÉVOLUTION DE VOTRE LABORATOIRE

Conçu pour accompagner la croissance de votre activité, **le GR01** s'adapte parfaitement aux besoins changeants de votre laboratoire. Commencez avec un chargeur de **90 échantillons**, puis augmentez progressivement jusqu'à une capacité **de 290 échantillons**, en fonction de l'évolution de votre volume de tests.

Pour répondre à une demande croissante, **le GR01** s'intègre aisément à votre chaîne robotique de type TLA ou à votre chaîne d'hématologie existante. Il constitue ainsi **une solution évolutive**, fiable et performante, qui s'adapte à vos besoins.



GR01 avec chargeur de 290 échantillons



GR01 avec
connexion frontale

→ Créé pour soutenir votre croissance

- **Chargeur d'échantillons modulable** : chargeur de 90 ou 290 échantillons, selon vos besoins
- **Connexion à la chaîne d'hématologie** : intégration fluide avec votre système d'hématologie existant
- **Automatisation complète du laboratoire** : compatible avec les chaînes de type TLA



GR01 avec connexion arrière

IMPACT SUR LE RAPPORT COÛT-EFFICACITÉ

RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Tosoh propose un automate à forte valeur ajoutée grâce à sa faible consommation de réactifs, sa production minimale de déchets, sa conception compacte et son fonctionnement quasi continu.

Avec une empreinte au sol réduite (moins de 0,26 m²), il libère un espace précieux sur la paillasse. **La diminution de la consommation de réactifs, associée à un temps d'analyse réduit**, génère des économies opérationnelles tout en maintenant des performances optimales.

De plus, le GR01 permet **de réaliser un plus grand nombre de tests avec moins d'automates**, renforçant ainsi **l'efficacité** et la **valeur globale** du laboratoire.

CADENCE ÉLEVÉE ■

FLEXIBILITÉ ACCRUE ■

FLUX DE TRAVAIL SIMPLIFIÉ ■

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ■

EXCELLENTE ÉVOLUTIVITÉ ■

EXPÉRIENCE UTILISATEUR FLUIDE ■

AIDE À L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ■





- **CONCEPTION COMPACTE**
- **TEMPS DE MANIPULATION REDUIT**
- **RÉSULTATS RAPIDES**
- **CONSOMMATION RÉDUITE DE RÉACTIFS**
- **PLUS DE TESTS AVEC MOINS D'AUTOMATES**
- **PRODUCTION MINIMALE DE DÉCHETS**
- **DISPONIBILITÉ MAXIMALE DE L'AUTOMATE**



IMPACT SUR LA SATISFACTION DU CLIENT

UN SERVICE À LA CLIENTÈLE INÉGALÉ



SCORE NPS DE 80%

Avec un Net Promoter Score* impressionnant de 80%, nos clients témoignent d'un niveau élevé de satisfaction envers le service et l'assistance clientèle de Tosoh.

* Le Net Promoter Score (NPS) est une mesure utilisée par les organisations pour évaluer la fidélité des clients à leur marque, à leur produit ou à leur service.

→ Support client dédié

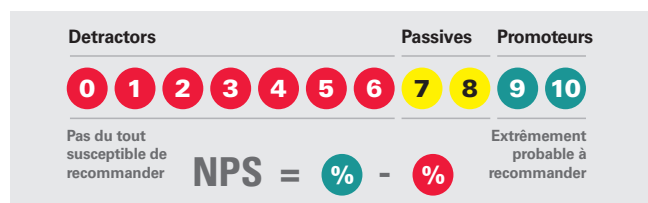
Les équipes service client et support technique de Tosoh sont **toujours prêtes à vous accompagner**. Nos ingénieurs qualifiés, équipés des dernières technologies, assurent une assistance à distance ou sur site, garantissant une disponibilité des automates supérieure à 99 %. De la gestion des commandes à la résolution des problèmes techniques, Tosoh vous offre un accompagnement fiable et réactif, pour que votre laboratoire fonctionne sans interruption.

→ Centre de formation

Que vous soyez nouvel utilisateur Tosoh ou expérimenté, notre centre de formation propose des cours couvrant aussi bien **les compétences opérationnelles de base** que les approfondissements sur les applications **avancées**, afin de vous aider à exploiter pleinement votre GR01.

→ Engagement en faveur du développement durable

Le GR01 a été conçu dans une démarche de développement durable. Il consomme moins de réactifs par analyse, réduisant ainsi à la fois les déchets biologiques et les coûts liés à leur élimination. Les poches d'éluant se referment entièrement une fois vides, ce qui limite le volume des déchets solides, et l'emballage extérieur est entièrement recyclable. Tosoh s'engage à **respecter l'environnement** en garantissant que ses produits suivent des pratiques durables favorisant un avenir plus écologique.



GR01

FORMAT COMPACT, IMPACT MAXIMAL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Méthode

Analyte	HbA1c (% , mmol / mol)
Échantillons applicables	Sang total et échantillons dilués
Principe de l'essai	Chromatographie liquide haute performance à échange d'ions
Méthode de détection	Absorbance à deux longueurs d'onde (longueur d'onde de détection: 415 nm/500 nm)
Étalonnage	Étalonnage en 2 points par les étalonneurs

Capacité

Cadence	30 secondes / échantillon (Mode Standard Court) 50 secondes / échantillon (Mode Standard Long)
Prise d'essai	3 µL pour les échantillons de sang total, 150 µL pour les échantillons dilués
Portoir d'échantillons	10 tubes ou godets d'échantillons par portoir
Capacité de chargement des échantillons	90 échantillons (lorsque le passeur GR-90SL est connecté) 290 échantillons (lorsque le passeur GR-290SL est connecté)
Exemple de code-barres	NW-7 (Codabar), CODE39, ITF, CODE128, JAN (UPC/EAN), Industrial 2 of 5, COOP 2 of 5, CODE39

Logiciel

Écran	Écran LCD couleur de 25 cm (10,1 pouces)
Type d'écran	Panneau tactile capacitif
Nombre d'échantillons stockables	Mémoire interne : Max. 150 000 échantillons Clé USB (en option) : Rapport PDF
Imprimante	Imprimante interne : Imprimante thermique (largeur du papier : 58 mm) Imprimante externe : Imprimante laser monochrome (en option)
Sortie externe	Communication en série (RS-232C)
Contrôle de la température (colonne)	Environ 25°C
Unité de traitement des données	OS : Windows 10 IoT Enterprise LTSC
Alimentation électrique	AC100 à 240 V (±10%), 50 / 60 Hz
Consommation électrique	250 VA

Dimensions

Unité principale et GR-90SL	530 (L) × 515 (P) × 615 (H) mm
Unité principale et GR-290SL	1120 (L) × 530 (P) × 615 (H) mm

Poids

Unité principale	Environ 34 kg
Chargeur d'échantillons (GR-90SL)	Environ 9 kg
Chargeur d'échantillons (GR-290SL)	Environ 26 kg



LA QUALITÉ JAPONAISE

CHOISISSEZ L'AUTOMATE D'HbA1c COMPACT POUR UN IMPACT MAXIMAL

En choisissant le GR01, **vous misez sur une productivité, une qualité, une efficacité et une fiabilité optimales pour vos analyses d'HbA1c**, portant ainsi les performances de votre laboratoire à un niveau supérieur.



Scannez-moi



pour découvrir
le GR01 en ligne

GR01

www.tosohbioscience.eu
Contact-France@tosoh.com

©2025 Tosoh Europe N.V., tous droits réservés. Illustration non contractuelle et à titre informatif uniquement. Tosoh Europe N.V. se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les informations contenues dans ce document destiné aux professionnels de la santé. Ce document contient des informations sur les produits qui s'adressent à un public large et peut contenir des détails sur les produits ou des informations qui ne sont pas accessibles ou valables dans votre pays.



TOSOH BIOSCIENCE
Better Diagnostics For Better Living

H25B01A_FR