

# HumaNex A1c Variant

Rapide. Fiable. Référence certifiée.

- › Technologie HPLC : la référence du dosage de l'HbA1c
- › Performances analytiques exceptionnelles : détection des variants de l'Hb
- › Certifications NGSP et IFCC



**HUMAN**

Diagnostics Worldwide

# HbA1c

## Amélioration du diagnostic et du suivi des patients diabétiques

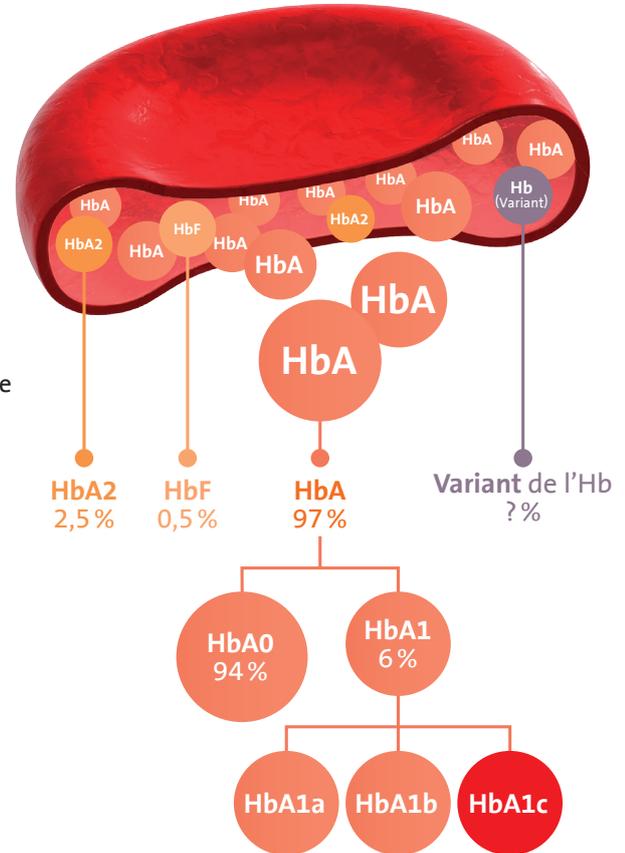
### HbA1c : le plus important marqueur du diabète

L'HbA1c désigne l'hémoglobine glyquée. Elle se développe lorsque l'hémoglobine se combine avec le glucose dans le sang et est ainsi « glyquée ». Contrairement au glucose direct, le paramètre HbA1c fournit une moyenne des taux de glycémie du patient sur une période de 2 à 3 mois. Il n'est donc pas affecté par les fluctuations quotidiennes.

La détermination du taux d'HbA1c est recommandée par l'American Diabetes Association (ADA) pour surveiller l'efficacité du traitement contre le diabète du patient au fil du temps et pour diagnostiquer le diabète à l'aide d'une méthode certifiée par le NGSP avec un seuil d'HbA1c  $\geq 6,5\%$ .<sup>1,2</sup>

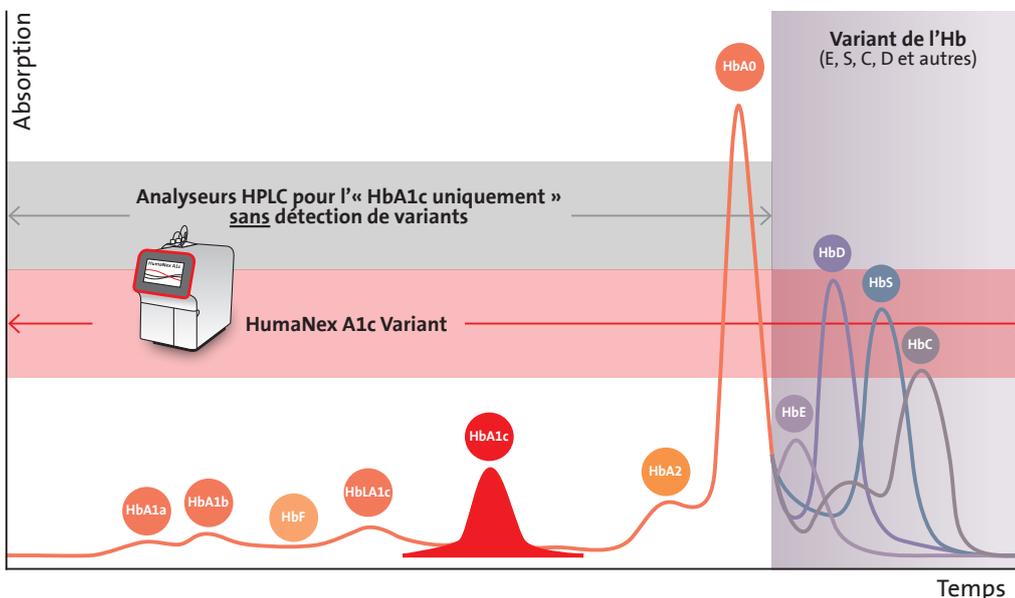
Des recherches ont également montré que les personnes atteintes de diabète de type 2 qui réduisent leur taux d'HbA1c de 1 % ont :

- > 19 % moins de risques de souffrir de cataracte
- > 16 % moins de risques de souffrir d'insuffisance cardiaque
- > 43 % moins de risques d'être amputé ou de décéder des suites d'une maladie vasculaire périphérique



### HumaNex A1c Variant détecte les variants et fournit plus d'informations

Contrairement aux autres méthodes, HumaNex A1c Variant vous fournira les détails qui vous permettront de présenter un tableau complet à vos médecins. Les variants détectés sont visibles sur le chromatogramme et sont pris en compte lors du calcul du résultat de l'HbA1c afin de réduire les interférences. Si les variants HbE, HbD, HbS et HbC sont les plus courants, il existe des milliers de variants plus rares de l'Hb pathologique. Les analyseurs HPLC pour l'« HbA1c uniquement » ou les tests immunologiques pour l'HbA1c ne peuvent pas détecter ces variants.



Le médecin n'est alors pas en possession de toutes les informations. En effet, certains variants peuvent également réduire ou prolonger la durée de vie typique des GR et il faudra donc être particulièrement prudent lors de l'interprétation des résultats de l'HbA1c. Connaître l'existence de ces variants est important pour de nombreux médecins.

# HumaNex A1c Variant

## Votre expert en HbA1c

### Système de chimie pour l'hémoglobine glyquée HbA1c

- > Résultat HbA1c en 2,2 minutes
- > Jusqu'à 20 échantillons par heure avec un chargeur automatique de 10 échantillons
- > Intervalle de mesure : 3 % - 18 % NGSP
- > Volume de l'échantillon : 5 µl



### Des résultats de qualité : calculés selon la méthodologie de référence

- > Certifié par le NGSP et l'IFCC
- > Contrôles et calibrateurs de haute qualité
- > Résultat rapporté en unités NGSP, IFCC et eAG (ADA)

### Un système simple : conçu pour vous aider

- > Logiciel intuitif contrôlé par écran tactile
- > Échantillonnage de tubes primaires avec perçage du capuchon
- > Démarrage entièrement automatisé
- > Lecteur de code-barres à main

### Une résolution chromatographique ultra nette : bénéficiez de meilleures informations

- > Détection des variants
- > Visualisation du tableau clinique complet
- > Imprimante intégrée

### Un instrument fiable : faites confiance à sa précision

- > CV dans une même série d'analyses < 1,2 %  
(conformément à la norme CLSI EP05-A3, modèle 5x5)



Identification facile des échantillons  
par code-barres



Interface utilisateur intuitive  
et réactive



Supporte le perçage du capuchon  
et les échantillons dilués

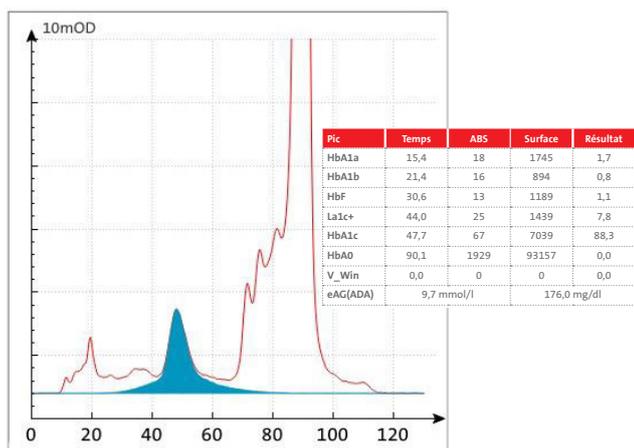
# Chromatogrammes d'HbA1c

## Avec et sans variant d'Hb

HumaNex A1c Variant fait clairement la distinction entre les échantillons avec et sans variants d'Hb.

### Patient sans variants

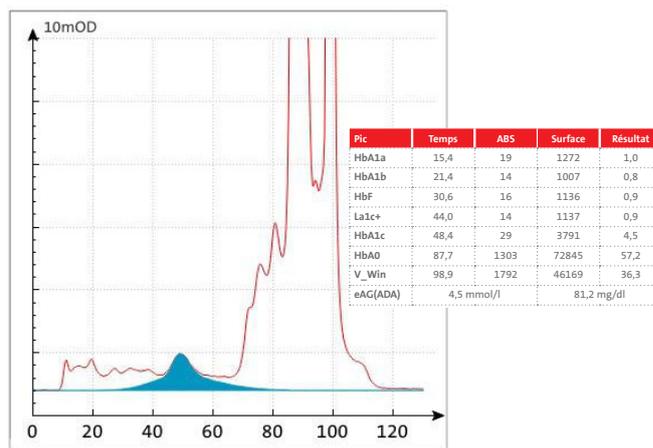
Un patient présentant un taux élevé d'HbA1c (> 6,5 % NGSP).



Le grand pic d'HbA0 à droite est clairement défini sur son flanc droit. Le V\_Win (Hb anormale) constaté est de 0 %. Aucun variant n'a été détecté.

### Patient avec le variant HbS

Un patient présentant le variant HbS.



Le pic anormal d'HbS est clairement visible à côté du pic d'HbA0 et l'Hb anormale constatée, nommée V\_Win, s'élève à 36 %.

## Réactifs de système HumaNex A1c Variant

### Réactifs

Kit de réactifs HumaNex A1c Variant

REF

16195

> 200 tests

Colonne HumaNex A1c Variant

16190/10

> 1600 tests

### Contrôle

Contrôle HumaNex A1c Variant

16199

> 200 tests

### Calibrateur

Calibrateur HumaNex A1c Variant

16197

> 2 niveaux

## Bibliographie

1. NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program), <http://www.ngsp.org/ADA.asp>, (2021-05-20)
2. ADA (American Diabetes Association), <https://www.diabetes.org/a1c>, (2021-05-20)
3. United Kingdom Prospective Diabetes Study Group: Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33). *Lancet* 352: 837-853, 1998



Votre distributeur local



HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH  
Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany  
Tel. +49 6122-9988-0 · Fax +49 6122-9988-100 · e-mail: human@human.de · www.human.de

**HUMAN**

Diagnostics Worldwide