

Analyseur Atellica® DCA

Nouvelle génération de systèmes pour le suivi du diabète

siemens-healthineers.com/fr/point-of-care-testing



SIEMENS
Healthineers

Vue d'ensemble	
Description système	Automate d'immunoanalyse
Analyses quantitatives	Hémoglobine A1c (sang total) 4,0–14 % (4–130 mmol/mol) Ratio Albumine/Créatinine RAC (urine) Albumine : 5–300 mg/L Créatinine : 15–500 mg/dL (1,3–44,2 mmol/L) Rapport albumine/créatinine (RAC) : 1–2000 mg/g (0,1–230,8 mg/mmol)
Format d'analyse	Cartouches d'immunoanalyse individuelles
Mesure	Transmission optique automatique
Unités de résultat	Paramètres mesurés HbA1c : %HbA1c (NGSP/DCCT) et mmol/mol (IFCC) Albumine : mg/dL Créatinine : mg/dL ou mmol/L Paramètres calculés RAC : mg/g ou mg/mmol
Méthode d'analyse	HbA1c : réaction d'agglutination des anticorps monoclonaux Albumine : réaction d'agglutination des anticorps monoclonaux Créatinine : méthode Benedict-Behre
Délai d'obtention des résultats	HbA1c : 5 minutes RAC : 7 minutes
Volume d'échantillon	HbA1c : 1 µL de sang total ; capillaire ou veineux (EDTA K2, héparine de lithium, citrate de sodium) RAC : 40 µL d'urine
Préparation des échantillons	Aucun pré-traitement ni pipetage nécessaires
Saisie ID échantillon/opérateur	Facultatif, via l'écran tactile ou le lecteur de code à barres intégré.
Durée de conservation de l'échantillon sanguin d'HbA1C	4 minutes, durée de conservation de l'échantillon sanguin dans le tube capillaire.
CQ/Étalonnage	
Tests et planification du CQ	Le CQ peut être traité comme un type d'échantillon distinct. Planification flexible du CQ ; options : aucun, rappels ou CQ requis. Option de verrouillage si le calendrier de CQ n'est pas appliqué ou en cas d'échec.
Étalonnage	Non requis. Les données d'étalonnage sont intégrées à un code à barres sur chaque cartouche.
Accès utilisateur/opérateur	Restreint, si nécessaire, afin d'éviter tout accès non autorisé. Les niveaux d'accès opérateur peuvent être définis en local ou via un logiciel de gestion de la biologie délocalisée.
Affichage	
Saisie de données	Les données peuvent être saisies via l'écran tactile couleur portable et amovible ou via le lecteur de codes à barres 1D/2D intégré ou un lecteur de codes à barres portable externe (en option).
Formats de code à barres pris en charge	1D : Code 128, code 39 2D : Matrice de données, PDF417
Graphique de tendance des patients	Visualisez les résultats d'HbA1c des patients au fil du temps.

Ordinateur intégré	
Stockage / mémoire	10 000 résultats patients 5 000 résultats de CQ 10 000 opérateurs
Exportation de données	Port USB Type C pour l'exportation des données des patients.
Connectivité	
Options de connectivité	Connexion Wi-Fi 2,4 GHz intégrée, avec chiffrement TLS en option. Connexion ethernet câblée avec adaptateur POC solution.
WPA/WPA 2	Sécurité Wi-Fi
Interface	POCT-1A
Périphériques	
Imprimante externe	Connexion aux imprimantes réseau ou, en option, à une imprimante BLUETOOTH sans fil externe.
Généralités	
Dimensions	Analyseur (module analytique + écran posé) : 28,39 cm (H) x 15,24 cm (L) x 26,83 cm (P) Module analytique : 15,88 cm (H) x 15,24 cm (L) x 22,1 cm (P).
Poids	Analyseur (module analytique + écran) : 2,16 kg Module : 1,90 kg
Alimentation nécessaire	100–240 Vca ; 50/60 Hz
Courant de fuite	< 3,5 mA en conditions normales
Puissance max. en entrée	À froid : 31 watts, 56 VA Prêt à l'emploi : 28 watts, 52 VA En analyse : 33 watts, 58 VA
Temp. en service	HbA1c : 15–32°C RAC : 18–30°C
Humidité en service	Analyseur : 10–90 % sans condensation Imprimante BLUETOOTH : 30–75 % sans condensation
Altitude	0–3500 m
Sécurité	IEC/EN/UL/CSA 61010-1 IEC/EN/UL/CSA 61010-2-101
CEM - émissions/immunité	IEC/EN 61326-1 : Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1 : Exigences générales (notamment sur les émissions conduites et rayonnées de classe B pour les appareils non vitaux). IEC/EN 61326-2-6 : Matériel électrique de mesure de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-6 : Exigences particulières — Matériel médical de diagnostic in vitro (IVD). DIRECTIVE 2014/53/UE sur les équipements radioélectriques (RED).
Stabilité de la cartouche à température ambiante	HbA1c : 60 jours RAC : 90 jours
Langues disponibles	Danois, néerlandais, anglais, français, finnois, allemand, grec, japonais, italien, norvégien, portugais, espagnol et suédois.

Analyseur Atellica® DCA intégrant la technologie Auto-Checks

siemens-healthineers.com/fr/point-of-care-testing



Contrôle du volume et de l'intégrité des échantillons

Réduit les risques d'erreurs lors du prélèvement des échantillons.



Contrôle de l'optique

Vérifie le bon fonctionnement des composants.



Contrôle de la précision des mesures

Effectue plusieurs lectures de chaque mesure pour calculer et vérifier que le % CV est compris dans la plage acceptable.



Vérification thermique

Surveillance de la température de l'ensemble du processus de test à chaque seconde.



Vérification de la température des cartouches

Vérifie que la cartouche est dans la plage de fonctionnement appropriée.



Étalonnage environnemental

S'adapte à la température ambiante et à l'altitude.



Contrôle du débit d'air

Vérifie la bonne circulation de l'air et le bon fonctionnement des filtres.



Lecteur de codes-barres interne

Lit automatiquement la date d'expiration, les valeurs d'étalonnage et les informations présentes sur les lots de cartouches.

En affichant des résultats en 5 minutes pour le test d'HbA1c (7 minutes pour le test ACR), l'analyseur Atellica® DCA permet d'effectuer des tests de manière rapide et efficace. Intégrant notre technologie Auto-Checks™, l'analyseur Atellica DCA exécute des contrôles internes et des étalonnages du système avant et pendant chaque test. Il représente ainsi un outil de dépistage et du suivi du diabète avancé.

Analyseur Atellica® DCA pour HbA1c

siemens-healthineers.com/fr/point-of-care-testing

S'appuyant sur une technologie éprouvée de dépistage et de suivi du diabète, notre méthode d'immunodosage de l'HbA1c fournit des résultats fiables, test après test.

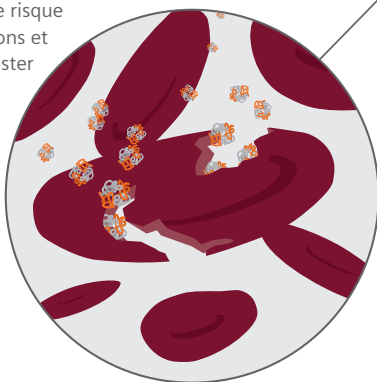


1 µl de sang capillaire ou veineux suffit

Ce petit volume réduit la gêne occasionnée au patient et le risque d'erreur de l'opérateur.

Capillaire hépariné

Permet un temps de maintien des échantillons prolongé et réduit le risque de perte d'échantillons et la nécessité de re-tester les patients.



Utilisation possible sur échantillons hémolysés

Le test Atellica® DCA HbA1c peut traiter des échantillons hémolysés et contribue à réduire les erreurs pré-analytiques causées par le prélèvement des échantillons.

Chimie de réactif sec

Élimine la nécessité de mélanger les réactifs ou toute intervention supplémentaire de l'opérateur.

Spécificité de l'HbA1c qui ne peut être obtenue qu'au moyen d'un immunodosage

Contrairement à d'autres méthodologies, le test d'immunodosage de Siemens Healthineers a été spécifiquement conçu pour cibler *uniquement* l'HbA1c.

Interférences analytiques limitées :

- Les variantes génétiques courantes de l'hémoglobine (HbA2, HbAC, HbAD, HbAE, HbAJ et HbAS).*
- L'hémoglobine carbamylée souvent présente chez les patients diabétiques présentant des comorbidités telles qu'une insuffisance rénale.†
- L'hémoglobine labile, également appelée pré-HbA1c, qui peut entraîner des mesures peu fiables et de faux résultats.‡

*Biais < 7 % aux concentrations suivantes : HbS : 37 % ; HbC : 31 % ; HbD : 35 % ; HbE : 26 %.

†Desmons A, et al. Labile glycosylated haemoglobin and carbamylated haemoglobin are still critical points for HbA1c measurement. *Biochemia Medica*. 2017;27(2):378-86.

‡Szymezak J, et al. Evaluation of the DCA Vantage analyzer for HbA1c assay. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 2008; 46:1195-8.

Atellica, DCA, POC Ecosystem, POCcelerator, et toutes les marques associées sont des marques commerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

La disponibilité des produits peut varier d'un pays à l'autre et est soumise à diverses exigences réglementaires. Veuillez contacter votre représentant local pour la disponibilité.

Mandataire :
Siemens Healthcare Diagnostics Manufacturing
Limited, Chapel Lane, Swords, Co Dublin, Irlande
Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation de
l'instrument et/ou des réactifs

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Allemagne

Fabricant

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Laboratory Diagnostics
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA

Informations locales

Siemens Healthcare SAS
40 avenue des Fruitiers
93200 Saint-Denis
France