

ANALYSEUR D'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE (HbA1c) SINOCARE PCH-50

L'analyseur d'hémoglobine glyquée (HbA1c) Sinocare PCH-50 est un dispositif médical de diagnostic in vitro (IVD) portable de type POCT (Point of Care Testing) conçu pour mesurer quantitativement le taux d'hémoglobine glyquée HbA1c dans le sang total capillaire ou veineux. Il est utilisé pour le diagnostic et le suivi du diabète en fournissant une estimation de la glycémie moyenne des 2 à 3 derniers mois.

Le PCH-50 fonctionne grâce à une technologie de chromatographie d'affinité à l'acide borique, permettant d'obtenir un résultat rapide en moins de 4 minutes à partir d'un faible volume d'échantillon (5 µL). Il est destiné aux laboratoires, hôpitaux, centres de diabétologie et cabinets médicaux.

1. Identification du produit

Caractéristique	Description
Produit	Analyseur d'Hémoglobine Glyquée (HbA1c)
Modèle	PCH-50
Fabricant	<u>Sinocare</u>
Utilisation	Diagnostic et suivi du diabète
Type d'appareil	Analyseur portable de biologie délocalisée (POCT)

2. Principe de fonctionnement

L'analyseur PCH-50 utilise une technologie de **chromatographie d'affinité à l'acide borique** permettant la mesure quantitative de l'hémoglobine glyquée (HbA1c) dans le sang total.

Cette méthode fournit une estimation fiable de la glycémie moyenne des 8 à 12 semaines précédentes.

3. Performances techniques

Paramètre	Valeur
Paramètre mesuré	HbA1c
Type d'échantillon	Sang total capillaire ou veineux
Volume d'échantillon	5 µL
Temps d'analyse	3,5 à 4 minutes
Plage de mesure	4,0 % à 15,0 % HbA1c
Méthode analytique	Chromatographie d'affinité
Affichage	Écran LCD
Stockage des résultats	Mémoire interne
Alimentation	Adaptateur secteur / batterie selon version

4. Conditions d'utilisation

Paramètre	Spécification
Température de fonctionnement	10°C à 30°C
Humidité relative	≤ 80 %
Installation	Table de laboratoire ou poste de consultation
Formation utilisateur	Simple, adaptée au personnel médical et paramédical

5. Avantages

- Résultat rapide en moins de 4 minutes.
- Faible volume d'échantillon requis.
- Utilisation simple et intuitive.
- Portable et adapté au point de soin.
- Réduction du délai de prise en charge du patient diabétique.
- Ne nécessite pas le jeûne du patient.
- Convient aux hôpitaux, laboratoires, centres de diabétologie et cabinets médicaux.

6. Applications cliniques

- Diagnostic du diabète.
- Surveillance de l'équilibre glycémique.
- Évaluation de l'efficacité du traitement antidiabétique.
- Suivi des patients diabétiques en consultation externe.
- Programmes de dépistage et de prévention.

7. Consommables

- Cartouches/réactifs HbA1c compatibles PCH-50.
- Dispositif de prélèvement capillaire.
- Pipettes ou capillaires de prélèvement.
- Solutions de contrôle qualité.

