
Notice d'utilisation

GLUCOSE liquicolor

Méthode GOD-PAP

Test colorimétrique enzymatique pour glucose

Présentation

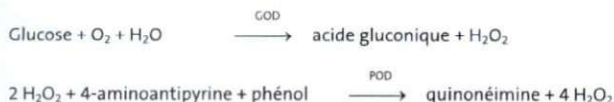
REF	10260	4 x 100 ml	Kit complet
	10121	1000 ml	Kit complet

IVD

Méthode¹

Le glucose est déterminé après l'oxydation enzymatique en présence de glucose oxydase. Par l'action catalytique de phénol et de peroxydase, l'indicateur quinoneimine se développe de peroxyde d'hydrogène et de 4-aminoantipyrine.

Principe



Réactifs

REF	10260	10121	
RGT	4 x 100 ml	1 x 1000 ml	
STD	1 x 3 ml	1 x 3 ml	
RGT	Réactif enzymatique		
	Tampon de phosphate (pH 7,5)	100 mmol/l	
	4-aminoantipyrine	0,25 mmol/l	
	Phénol	0,75 mmol/l	
	Glucose oxydase	≥ 15 KU/l	
	Peroxydase	≥ 1,5 KU/l	
	Mutarotase	> 0,1 KU/l	
	Azide de sodium	0,095 %	
STD	Etalon		
	Glucose	100 mg/dl ou 5,55 mmol/l	

Préparation des solutions

RGT et **STD** sont prêts à l'emploi.

Stabilité des réactifs

Conservés à 2...8°C, les réactifs sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée, même après l'ouverture. **RGT** est stable 2 semaines à 15...25°C. Eviter la contamination des réactifs, ne pas congeler.

Echantillons

Sérum, plasma.

Pourvu que le sérum ou le plasma soit préparé dans les 30 min. après le prélèvement, le glucose est stable 24h à 2...8°C.

Mode opératoire

Longueur d'onde:	500 nm, Hg 546 nm
Cuvette:	1 cm d'épaisseur
Température:	20...25°C ou 37°C
Lecture:	Contre un blanc de réactif. Utiliser un seul blanc par série.

Procédure

Veuillez utiliser l'étalon inclus dans ce kit ou AUTOCAL; **REF** 13160, pour les applications automatisées.

	Macro		Semi-micro	
Pipetter dans des cuvettes	STD ou échantillon	Blanc de réactif	STD ou échantillon	Blanc de réactif
STD ou échantillon	20 µl	---	10 µl	---
RGT	2000 µl	2000 µl	1000 µl	1000 µl

Mélanger. Incuber 10 min. à 20...25°C ou 5 min. à 37°C. Dans les 60 min., lire l'absorbance du **STD** (ΔA_{STD}) et de l'échantillon (ΔA_{Ech}) contre le blanc de réactif.

Calcul manuel

Calculer la concentration de glucose comme suit:

$$c = 100 \times \frac{\Delta A_{\text{Ech}}}{\Delta A_{\text{STD}}} \quad [\text{mg/dl}]$$

$$c = 5,55 \times \frac{\Delta A_{\text{Ech}}}{\Delta A_{\text{STD}}} \quad [\text{mmol/l}]$$

Caractéristiques du test

Linéarité

Le test est linéaire jusqu'à une concentration en glucose de 400 mg/dl ou 22,2 mmol/l. Les échantillons dont les concentrations dépassent ces limites

doivent être dilués 1+2 avec de l'eau distillée. Répéter le test et multiplier le résultat par 3.

Pour les caractéristiques typiques, veuillez consulter la fiche technique accessible à

www.human.de/data/gb/vr/su-gllq.pdf ou

www.human-de.com/data/gb/vr/su-gllq.pdf

Si les données de performance ne sont pas accessibles via internet, elles peuvent être obtenues gratuitement auprès de votre distributeur local.

Valeurs usuelles²

Sérum, plasma (à jeun): 75-115 mg/dl ou 4,2-6,4 mmol/l

Contrôle de qualité

Tous les sérums de contrôle de qualité aux valeurs de glucose déterminées par cette méthode peuvent être utilisés.

Nous recommandons l'utilisation de nos sérums de contrôle de qualité d'origine animale HUMATROL ou d'origine humaine SERODOS.

Automatisation

Des suggestions pour l'application des réactifs sur des analyseurs sont disponibles sur demande. Chaque laboratoire doit valider l'application sous sa propre responsabilité.

Remarques

- Des sérums ictériques interfèrent avec le test, ne pas les utiliser en tant qu'échantillons. Les triglycérides jusqu'à 2500 mg/dl, l'hémoglobine jusqu'à 500 mg/dl et l'acide ascorbique jusqu'à 20 mg/dl n'interfèrent pas.
- Un léger sédiment brunâtre peut se développer au cours du stockage de **RGT** qui n'a aucune influence sur la fonctionnalité de **RGT**. Ne pas tourbillonner ce sédiment au cours du pipetage.
- Des résultats faussement faibles de glucose peuvent éventuellement se produire avec des échantillons provenant de patients traités avec de la N-acétyl-cystéine (NAC, traitement d'un surdosage de paracétamol), la N-acétyl-p-benzoquinone imine et / ou le métamizole. La prise de sang doit être effectuée avant l'administration de métamizole.

Consignes de sécurité

RGT

EUH208 Contient oxydase, glucose. Peut produire une réaction allergique.

STD Attention

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

RGT **STD**

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Bibliographie

- Barham D., Trinder P., Analyst **97** (1972)
- Teuscher A., Richterich P., Schweiz. med. Wschr. **101**, 345 et 390 (1971)

SU-GLLQ2 INF 1026002 F

04-2019-031



Human



Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH

Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany

Telefon +49 6122-9988-0 · Telefax +49 6122-9988-100 · e-Mail human@human.de