

GM9 Fast Plasma Glucose Analyser

for Clinical and Research Applications

Domaines d'application •

Etudes métabolisme

- Recherche biochimique
- Recherche diabète
- Clamp du Glucose



Caractéristiques principales

- Plasma, sérum et autres solutions aqueuses ou du sang entier via les systèmes de collecte Analox
- Petites tailles d'échantillon de 2,5 à 10 μ l
- Résultats imprimés en moins de 20 secondes
- Pas d'erreurs de turbidité ou d'opacité d'échantillon
- Guidage simple OUI/NON
- Voies fluides entièrement stériles
- Facilité de sortie de données
- Taille compacte
- Version entièrement portable disponible

imLab

www.imlab.eu

info@imlab.eu



+32 (0)16 73 55 72

+33 (0)3 20 55 19 11

www.imlab.eu

Analox
INSTRUMENTS

PRINCIPE

En présence d'oxygène moléculaire, le β -D-glucose est oxydé par l'oxydation du glucose enzymatique (GOD en acide gluconique et ezn peroxyde d'hydrogène



Dans les conditions de l'essai, le taux de consommation d'oxygène est directement proportionnel à la concentration de glucose

ANALYTICAL PERFORMANCE

	Accuracy	Linearity	Precision (Within Run)
Glucose >	i) Method comparison vs Hexokinase: $y(\text{Analox}) = 0.985x - 0.14$ mmol/L, $r = 0.999$, $n = 156$ ii) Method comparison vs Beckman: $y(\text{Analox}) = 1.005x - 0.07$ mmol/L, $r = 0.999$, $n = 123$ iii) Method comparison vs YSI: $y(\text{Analox}) = 1.008x - 0.01$ mmol/L, $r = 0.999$, $n = 97$	30.0 mmol/L (540 mg/dl) for 10 μ l samples; 50.0 mmol/L (900 mg/dl) for 5 μ l samples	C.V. of 1.0 % @ 5 mmol/L (plasma) C.V. of 1.4 % @ 10 mmol/L (plasma) C.V. of 0.85 % @ 12 mmol/L (whole blood)

INSTRUMENT SPECIFICATIONS

Method	> Enzymatic oxygen-rate	Statistical Programmes	> Sequential, giving mean, S.D and C.V.
Sensor	> Clark-type amperometric oxygen electrode	Interface	> Serial data port, optional Windows software available
Sensitivity	> 0.1, or 0.01, selectable		
Reaction Temperature	> 30°C	Power	> 100-250V AC, 50-60Hz, 12-15V DC, 60VA
Display	> 32 character backlit LCD	Dimensions	> Width 23cm, (9 ins) x Depth 29cm, (11¼ ins) x Height 15cm, 6¼ ins
Printer	> 16 column dot matrix, 1 line/sec	Weight	> 3.8 kg, 8 lb 6 oz Portable Model 5.9 kg, 13 lb

www.imlab.eu

info@imlab.be - Tél. : +32 (0)16 73 55 72

imLab

www.imlab.eu

info@imlab.fr - Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11

Imlab sprl - Oude Vijvers, 1
3370 Boutersem - Belgique

Imlab sarl - Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canoniers - 59000 Lille - France