

GL6

# Fast Multi-Assay Analyser

## an Industrial Analyser with 5 Unique Assays

Le GL6 peut être programmé pour inclure cinq des essais de dosage à un seul point, suivant vos domaines d'intérêt :

éthanol, glucose, glycérol, lactate, méthanol, sucrose ou lactose

### Domaines d'application

- Contrôle de la fermentation
- Contrôle des processus industriels
- Aliments et boissons
- Pharmaceutique
- Biotechnologie
- Extraction de méthane en mer



### 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 µl
- 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

## PRINCIPE OPERATOIRE

### Par exemple:

**Ethanol:** En présence d'oxygène moléculaire, l'éthanol est oxydé par l'oxydation de l'alcool enzymatique (AOD) à l'acétaldéhyde et le peroxyde d'hydrogène,



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

**Glucose:** En présence d'oxygène moléculaire,  $\beta$ -D-glucose est oxydé par l'oxydation du glucose enzymatique (DIEU) à l'acide gluconique et le peroxyde d'hydrogène



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

**Lactate:** En présence d'oxygène moléculaire, le lactate est oxydé par l'enzyme Lactate Oxidase (LOD) au pyruvate et au peroxyde d'hydrogène,



Dans les conditions de l'essai, le taux de consommation d'oxygène est directement proportionnel à la concentration L-lactate.

---

## ANALYTICAL PERFORMANCE

---

### Working Range

<b>Ethanol</b>	>	0.1 - 10%V/V
<b>Glucose</b>	>	0.05 - 20%W/V
<b>Lactate</b>	>	0.06 - 14 mmol/L (ca. 0.5 - 126 mg/dl)

---

---

## 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, 0.01, 0.001 selectable	Power	>	100-250V AC, 50-60 Hz, 12-15V DC, 60 VA
Reaction Temperature	>	30°C	Dimensions	>	Width 23cm, (9 ins) x Depth 29cm, (11¼ ins) x Height 15cm, 6¼ ins
Display	>	32 character backlit LCD	Weight	>	3.8 kg, 8 lb 6 oz
Printer	>	16 column dot matrix, 1 line/sec		>	Portable Model 5.9 kg, 13 lb

---

**imLab**

[www.imlab.eu](http://www.imlab.eu)

[info@imlab.eu](mailto:info@imlab.eu)



+32 (0)16 73 55 72

+33 (0)3 20 55 19 11