

AM1

Analyseur rapide d'Alcool

pour applications clinique et de recherche

Domaines d' application

- Recherche sur l'alcoolisme
- Cultures cellulaires
- Fermentations
- Alcohol Effluent Measurement



Caractéristiques principales

- Echantillons Plasma, serum et autres solutions aqueuses
- Faible volume d'échantillon: 2.5 - 10 μ l
- Résultats en 20 secondes
- Pas d'erreurs dues à la turbidité ou l'opacité
- Utilisation simple YES/NO
- Chambre de mesure et tuyauterie stérilisables
- Data output facility
- Compact
- Version portable disponible (accumulateur)

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 OPERATIONEL

En présence d'oxygène moléculaire, l'éthanol est oxydé par l'enzyme alcool oxidase (AOD) en acétaldéhyde et peroxyde d'hydrogène,



Sous conditions contrôlées, la vitesse de consommation d'oxygène est directement proportionnelle à la concentration en éthanol

PERFORMANCE ANALYTIQUE

	Exactitude	Linéarité	Précision (Within Run)
Alcohol >	i) Method comparison for whole blood (neutralised PCA extract) vs GC: $y (\text{Analox}) = 1.039x + 0.28 \text{ mmol/L}$, $r = 0.991$, $n = 27$ ii) Urine Recovery Data: $y (\text{Analox}) = 0.981x + 0.19 \text{ mmol/L}$, $r = 0.999$, $n = 17$	43.0 mmol/L (ca. 200 mg/dl) for 5 µl samples; 86.0 mmol/L (ca. 400 mg/dl) for 2.5 µl samples	C.V. of 2.5 % @ 18.5 mmol/L (ca. 85 mg/dl) (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	Power	> 100-250V AC, 50-60Hz, 12-15V DC, 60VA
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 Portable Model 5.9 kg, 13 lb
Printer	> 16 column dot matrix, 1 line/sec		

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 Canonnières - 59000 Lille - France