

AQUALABO

BASIC ANALYSEUR SEMI-AUTOMATIQUE DE BIOCHIMIE



Pour les laboratoires d'analyses médicales : routine, urgence, analyses spécifiques, ...

BASIC, L'ANALYSEUR DE BIOCHIMIE COMPACT

L'analyseur semi-automatique BASIC est conçu pour répondre aux besoins des laboratoires d'analyses médicales ou des unités d'urgence et néonatales des hôpitaux.

Il fournit des résultats rapides d'analyse biochimique sur les substrats, les enzymes, ...

- Manipulation et prélèvement de l'échantillon automatisés grâce au détecteur d'aspiration à infrarouge, à la pompe péristaltique et à la micro-cuve à circulation.
- Accès direct à la méthode préprogrammée par l'utilisateur.
- Modes de menus exhaustifs : Calcul d'Absorbance, Point Final avec standard/facteur, mode Multi-étalons, Cinétique Enzymatique, Cinétique 2-points et Bichromatisme.

HAUTE TECHNOLOGIE

Le détecteur à barette de diodes silicium offre un gain de productivité et de fiabilité :

- Système entièrement statique
- Mode multi-longueurs d'onde instantané
- Répétabilité de la longueur d'onde
- Longévité des performances

Le porte-cuve thermostaté par effet Peltier est parfait pour développer des réactions cinétiques à température contrôlée.

Son grand écran LCD Graphique offre un confort de lecture de l'évolutions des courbes cinétiques.

1

PUISSANCE

- **Économie de temps**, acquisition rapide des données spectrales.
- **Flexibilité de calcul**, courbe multiétalons et lecture bichromatique.
- **Enregistrement automatique des données**, graphiques, résultats et Contrôle de Qualité.
- **Compte rendu d'analyses** : sélection des analyses par patient.

3



2

FACILITÉ D'UTILISATION

- **Procédures d'opération facilitées** par les pictogrammes et le choix des langues.
- **Compte-rendu des résultats précis et clairs** présenté à l'écran, à l'impression ou sur PC.
- **Système ouvert** : Programmation directe ou par PC des paramètres pour l'utilisation de kits de réactifs disponibles sur le marché.

SÉCURITÉ

- **Diagnostic automatique** des fonctions internes effectué à chaque démarrage.
- **Validation des performances** conformément aux exigences du GBEA et des BPL.
- **Gestion des contrôles qualité** couvrant plusieurs semaines.
- **Équipé d'une batterie de secours** qui permet, en cas de coupure de courant, de finir la mesure cinétique en cours.

4



Détecteur infrarouge, déclenche automatiquement l'aspiration de l'échantillon



Utilisation de la cuve à circulation 30 µl ou utilisation cuve à cuve (cuve plastique jetable ou cuve verre)



Accès rapide à la pompe péristaltique de prélèvement de l'échantillon située à l'arrière du BASIC

MÉTHODES D'ANALYSES

Substrates

Albumine, Alcool, Ammonium, Anti-Thrombine, Bicarbonates, Bilirubine, Calcium, Chlorure, Cholestérol, HDL/Protéines Totale, Triglycérides, Urée, Acide Urique, ...

Enzymes

Acid/Alcaline Phosphatase, Amylase, APO-A1, APO-B, ASAT/GOT, ASAT/GPT, CK, NAC, Gamma GT, LDH, Lipase, Nucleotidase, ...

LDL Cholestérol, Creatinine, Glucose, Fer, Magnésium, Hb Magnésium, Phospho-lipides, Phosphore,

Nucleotidase, ...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Système optique	<ul style="list-style-type: none">• Gamme de longueur d'onde du spectrophotomètre 340 - 700 nm• Détecteur à Photodiodes silicium 340-380-405-492-510-546-578-623 nm• Bande passante : 10 nm• Précision de la longueur d'onde : +/- 2 nm• Répétabilité de la longueur d'onde : +/- 0.2 nm• Gamme de lecture : -0.200 à 2.500 Abs• Source : lampe Quartz-halogène à pulsion 6V/10W• Lumière parasite : <0.5% à 340 nm• Linéarité photométrique : 1% de 0 à 2A• Précision photométrique : 0.001Abs à 1A, 0.005 Abs à 2A• Dérive : < 0.006A/h• Niveau du bruit : < 0.001 à 0A < 0.005 à 2A
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 94 méthodes d'analyses ouvertes, 1000 résultats
Mode d'analyse	<ul style="list-style-type: none">• Absorbance/Concentration• Point Final avec/sans échantillon/blanc réactif, avec/sans standard ou facteur• Multi-étalonnage, cinétique enzymatique avec/sans blanc échantillon• Cinétique 2-Points avec/sans blanc échantillon• Bichromatisme
Cuve	<ul style="list-style-type: none">• Cuve à circulation 30µl• Possibilité d'utilisation de cuves plastiques ou verre
Régulation de la température	<ul style="list-style-type: none">• Par effet Peltier• Ambiant-25-30-37°C
Affichage des données	<ul style="list-style-type: none">• 40 x 60 mm LCD vidéo graphique
Archivage des données	<ul style="list-style-type: none">• Mémoire• Imprimante• Ordinateur PC
Interface	<ul style="list-style-type: none">• RS232C série• Centronics Parallèle
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">• 110-230 VAC• 50/60 Hz Max 50 VA
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• 425 x 230 x 270 mm (L x P x H)
Poids	<ul style="list-style-type: none">• 12 Kg

INFORMATION DE COMMANDE

- **70VB0358** : Analyseur de biochimie BASIC