

Analyseur de biochimie automatique modèle BS-230

Réf. SOC-202008



L'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 est un analyseur de chimie clinique qui permet de doser des substances chimiques comme les métabolites présents dans des échantillons biologiques tels que le sang ou l'urine afin de diagnostiquer de nombreuses maladies.

L'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 présente des spécificités telles que:

- Chargement flexible: Jusqu'à 80 positions d'échantillonnage, jusqu'à 80 positions de réactif. (40 fixes + 40 interchangeables).
- Volume de réaction minimum de 100 µl ;
- Cuvettes jetables pour éviter la contamination ;
- Transfert de sonde inférieur à 0,05% ;



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

- Barre de mixage indépendante ;
- Lecteur de codes-barres intégré ;
- Logiciel intelligent avec interface conviviale ;
- Guide de maintenance étape par étape ;
- Taille compacte avec des fonctions robustes ;
- Processus de traçabilité complet : L'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 est également certifié conforme à la norme ISO (EN / ISO17511).

Spécifications techniques de l'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 :

- Fonction système: L'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 est automatique, discret, avec accès aléatoire, de paillasse, compact...
- Priorité de l'échantillon STAT
 - a) Débit: jusqu'à 200 tests / heure, **jusqu'à 400 tests / heure avec le module ISE**
 - b) Principes de mesure: **photométrie d'absorbance, turbidimétrie, ion**
- Technologie d'électrode sélective
- **Méthodologie:**
 - a) point final, temps fixe, cinétique, ISE en option,
 - b) Chimies simples / doubles / réactives,
 - c) monochromatique / bi-chromatique.
- Réactif d'origine du pack système prêt à l'emploi. Fermer le système et ouvrir le système est facultatif
- Manipulation des réactifs / échantillons
 - a) Plateau de réactif / échantillon: 80 positions pour les réactifs et 40 positions pour les échantillons dans un compartiment réfrigéré de 24 heures (2 ~ 12 °C).
 - b) Volume de réactif: 10 ~ 250 µl, étape de 0,5 µl
 - c) Volume d'échantillon: 2 ~ 45 µl, étape de 0,1 µl
 - d) Sonde de réactif / échantillon: détection de niveau de liquide, collision verticale protection et contrôle des stocks, préchauffage des réactifs.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

- e) Nettoyage de la sonde: Lavage automatique pour l'intérieur et l'extérieur.
Report <0,05%.
- f) Dilution automatique de l'échantillon: pré-dilution et post-dilution
- g) **Lecteur de code à barres interne** (en option) : Capable de communiquer avec LIS en mode bidirectionnel
- h) Système de réaction :
 - Cuvette: 40 cuvettes jetables
 - Volume de réaction: 100 ~ 360 µl
 - Température de fonctionnement: 37°C ± 0,1°C
- i) **Module ISE** (en option) : mesure de K⁺, Na⁺, Cl⁻
- j) Unité de mélange : Barre de mixage indépendante
- k) **Système optique :**
 - 1) Source lumineuse: lampe halogène-tungstène
 - 2) Longueur d'onde: 8 longueurs d'onde, 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm
 - 3) Plage d'absorption: 0 ~ 4,0 Abs (conversion 10 mm), résolution 0,0001Abs
 - 4) Lumière parasite 5.6Abs
- l) **Contrôle et étalonnage :**
 - 1) Modes d'étalonnage: linéaire (un point, deux points et multipoints), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponentielle, polynomiale, parabole
 - 2) Règles de contrôle: X-R, L-J, multi-règle Westgard, contrôle de somme cumulative, tracé double
- m) **Unité d'opération :**
 - 1) Système d'exploitation: Windows 8
 - 2) Interface: RS-232
- n) **Les conditions de travail :**
 - 1) Alimentation: 200 ~ 240V, 50 / 60Hz, 1000VA ou 100 ~ 130V, 60 Hz, 1 000 VA
 - 2) Dimension: 690 mm (longueur) × 580 mm (profondeur) × 595 mm (hauteur)
 - 3) Poids: 47 kg
 - 4) Consommation d'eau: 2 L / H



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Menu des réactifs :

- a) **Panel hépatique :** Alanine aminotransférase (ALT), Aspartate aminotransférase (AST), phosphatase alcaline (ALP), γ -glutamyltransférase (γ -GT), Méthode DSA directe à la bilirubine (D-Bil), Méthode VOX de bilirubine directe (D-Bil), Méthode DSA bilirubine totale (T-Bil), Méthode VOX de la bilirubine totale (T-Bil), Protéine totale (TP), albumine (ALB), Acides biliaires totaux (TBA), Préalbumine (PA), Cholinestérase (CHE), α -L-fucosidase (AFU), La 5'-nucléotidase (5'-NT),
- b) **Panel rénal :** Urée (UREA), Méthode Jaffé modifiée à la créatinine (CREA), Méthode de la sarcosine oxydase à la créatinine (CREA), Acide urique (UA), Dioxyde de carbone (CO₂), Microalbumine, β 2-microglobuline (β 2-MG), Cystatine C (CysC), Protéine de liaison au rétinol (RBP).
- c) **Panel immunitaire :** Immunoglobuline A (IgA), Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Complément C3 (C3), Complément C4 (C4).
- d) **Panel sur le diabète :** Méthode Glucose (Glu) GOD-POD, Méthode Glucose (Glu) HK, Hémoglobine A1c (HbA1c), Fructosamine (FUN), β -hydroxybutyrate (β -HB).
- e) **Panel cardiaque :** Créatine kinase (CK), Créatine Kinase-MB (CK-MB), Lactate déshydrogénase (LDH), α -hydroxybutyrate déshydrogénase (α -HBDH), Protéine de réaction C haute sensibilité (HS-CRP).
- f) **Inorganique et anémie :** Fer (Fe), Ferritine (FER), Transferrine (TRF), Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Phosphate inorganique (P), Capacité de liaison du fer insaturé (UIBC), Glucose-6-phosphate déshydrogénase (G6PD).
- g) **Panel lipidique :** Cholestérol total (TC), Triglycérides (TG), HDL-Cholestérol (HDL-C), LDL-cholestérol (LDL-C), Apolipoprotéine A1 (ApoA1), Apolipoprotéine B (ApoB), Lipoprotéine (a) [Lp (a)].
- h) **Panel sur les rhumatismes :** Protéine C-réactive (CRP), Facteur rhumatoïde (RF), Anticorps contre Streptolysin O (ASO).
- i) **Panel pulmonaire :** Adénosine désaminase (ADA), Enzyme de conversion de l'angiotensine (ACE).
- j) **Panel de pancréatite :** α -amylase (α -AMY), Lipase (LIP).



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Configuration standard :

- a) 1 x Unité principale,
- b) 1 x Liste des paramètres,
- c) 1 x Ensemble de sonde de 113 degrés,
- d) 1 x mélangeur,
- e) 1 x Écrou de retenue (pour barre de mélange),
- f) 2 x Réservoir en plastique 15L
- g) kit d'accessoires standard:
 - 2 x Outil de nettoyage,
 - 1 x Rondelle pour sonde,
 - 2 x Filtre,
 - 20 x Flacon de réactif 20 ml (marron),
 - 20 x Flacon de réactif de 40 ml (marron),
 - 120 x Cuvette de réaction,
 - 10 x Flacon de réactif de 20 ml,
 - 1 x Manuel de fonctionnement BS-230 (EN),
 - 1 x Carte de fonctionnement BS-230 (EN),
 - 1 x Carte de maintenance BS-230 (EN),
 - 1 x Code à barres standard,
 - 3 x Bouchon en plastique,
 - 2 x Tube $\Phi 9.525 \times \Phi 15.875$,
 - 1 x CD d'installation du logiciel,
 - 1 x Module de bonde d'eau,
 - 1 x Tournevis cruciforme $\phi 4,7 * 100$,
 - 25 x Bouchon du flacon de réactif (blanc),
 - 25 x Bouchon du flacon de réactif (rouge),
 - 1 x Câble de communication série,
 - 1 x Cordon d'alimentation européen,
 - 50 x Étiquetage du flacon de réactif,
 - 20 x Attache-câble 3×100 mm.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Accessoires optionnels :

- 1 x lecteur de code-barres interne pour tubes
- 1 x **Kit du module ISE** comprenant :
 - a) Assemblage ISE (1 pièce)
 - b) Carte de fonctionnement ISE (1 pièce)
- 1 x **Kit d'accessoires du module ISE** comprenant :
 - a) Électrodes : Électrode Cl (1 pièce), Électrode de référence (1 pièce), Électrode K (1pièce), Électrode Na (1 pièce), Électrode d'espacement (1 pièce).
 - b) Réactifs : Module de réactif (Cal A, Cal B, Waste) (1pièce), Diluant d'urine 125 ml (1 pièce), Kit de solution de nettoyage (1 pièce).



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration