

Elisys Quattro

Analyseur ELISA entièrement automatisé

- > Développé et fabriqué en Allemagne
- > Précision et fiabilité les plus élevées

ELISA



Human

Diagnostics Worldwide

ELISYS QUATTRO

Analyseur ELISA entièrement automatisé pour les débits moyens et élevés dans les hôpitaux et les banques de sang
Plus de 100 tests ELISA disponibles



> Technologie éprouvée

RENDEMENT SUPÉRIEUR

Système ouvert

- > Optimisé et préprogrammé pour les tests HUMAN et IMTEC ELISA

Chargement continu

- > De nouveaux tests / plaques peuvent être chargées à tous moments

Débit élevé

- > Jusqu'à 7 plaques simultanément
- > 4 incubateurs indépendants

SÉCURITÉ DE TRAITEMENT LA PLUS ÉLEVÉE

Pas de contamination

- > Embouts jetables pour les réactifs et les échantillons

Caractéristiques de sécurité

- > Détection de caillots et de bulles
- > Protection par mot de passe
- > Contrôles automatiques du niveau de réactif
- > Lecteur de code-barres pour les tubes primaires
- > Détecteur du niveau maximal
- > Enregistrement des erreurs de niveau et exécutions perfectionnées

Elisys Quattro

Embouts jetables de 300 µl

Embouts jetables de 1100 µl

Réf. N°

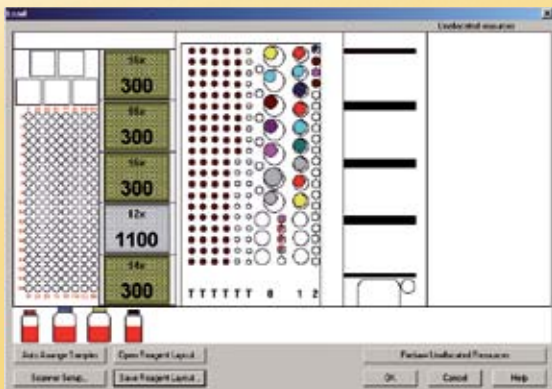
16300

16300/10

16300/11

LOGICIEL FACILE À UTILISER

- > Interface facile à utiliser et fonctionnement intuitif
- > Structure explicite
- > Interface graphique
- > Multitâche
- > Communication hôte bidirectionnelle
- > Module de contrôle-qualité (Levey-Jennings)
- > Possibilité de verrouillage pendant le déroulement du dosage
- > Documentation du registre d'événements



UTILISATION PRATIQUE

- > Durée du chargement et de l'entretien inférieure à 10 minutes
- > Capacité de 180 échantillons
- > Jusqu'à 152 tubes de prédilution
- > Embouts de carbone jetables pour les réactifs et les échantillons
- > Utilisation des composants d'origine du kit
- > Identification par code-barres des échantillons et réactifs

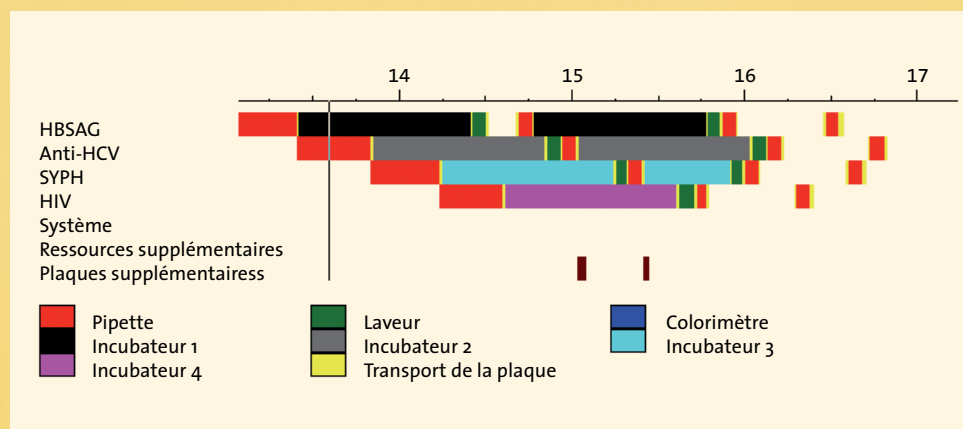


MODULE DE GESTION DU TEMPS

Affichage « en temps réel »

Exemple :

Durée de traitement d'un échantillon typique de banque du sang (92 échantillons/test) en moins de 4 h



Elisys Quattro

Spécifications techniques

Système

échantillons/réactifs **Nombre de plaques :** jusqu'à 7 plaques simultanément
Nombre d'échantillons : maximum 180 tubes de diam. 10-16 mm
Nombre d'échantillons : dépend de la configuration du portoir
Contrôles et étalons : dépendent de la configuration du portoir
Domaine de dilution : jusqu'à 152 tubes de dilution
Identification échantillon/réactif : Code-barres interne
Chargement : chargement continu des plaques, échantillons et réactifs
Gestion des lots : incluse

Embouts jetables

Embouts en carbone : 300 µl et 1100 µl
Nombre d'embouts : jusqu'à 5 portoirs pour des embouts de 300 µl
Détecteur du niveau : maximum
Capacité de chargement : 480 embouts
Détection d'embout : oui
Détection de caillot / bulle : oui

Photomètre

Source lumineuse : halogène
Mode de lecture : DO (8 têtes de canal)
Domaine spectral : 400 – 700 nm
Durée de la lecture (96 échantillons) : environ 20 secondes
Plage dynamique (plage de mesure) : –0,100 à 3,000 DO
Précision : ± 0,005 DO ou 2,5 %
Linéarité : 0–2,000 DO 1 %
Détection : photodiode
Durée de la lecture : moins de 15 secondes
Filtres : jusqu'à 8 positions (450 et 620 nm)

Système de pipetage /

traitement

Durée du traitement des échantillons : env. 16 minutes (96 échantillons)
Durée du traitement des réactifs : environ 4 minutes (96 positions)
Volumes min/max : de 10 µl à 300 µl (avec embout de 300 µl)
de 301 à 1000 µl (avec embout de 1100 µl)
Précision : < 5 % CV à 25 µl ; < 2,5 % à 100 µl
Caractéristiques : détection d'embout, mélange, distribution multiple

Incubation

Capacité : 4 chambres contrôlées indépendamment ; 4 emplacements indépendants de la température ambiante
Capacité de mélange : fréquence de mélange réglable
Plage de température : ambiante +7 à 42°C
Précision : ±2°C
Uniformité : -1,5 °C; +1 °C

Lavage

Capacité : jusqu'à 4 solutions tampons
Tête de lavage : 8 canaux
Type de plaque : plaque, en U et en V
Mode de lavage : plaque/bandelettes
Volume de distribution : 200–2500 µl/puits
Précision : +/- 5 % CV à 300 µl
Alarmes de fluide : réactif bas, déchets plein
Caractéristiques : balayage, trempage, vidange, lavage haut et bas, pompe à vitesse variable

Lecteur

de codes-barres

ID d'échantillon : oui
ID du réactif : oui
ID de la plaque : en option
Types : Interleaved 2/5, Code 39, IATA 2/5, Industrial 2/5, UPCA/UPCE, EAN (8 ou 13 chiffres), Code 128/EAN 128, Pharmacode, EAN Addendum (2/5 chiffres), Codabar

Traitement et exportation

des données

Interfaces : interface RS 232 ASTM
Importation/exportation ASCII des ID des échantillons des listes de tâches : oui
Planification : 4 plaques
Essais multiples par plaque
Qualitatif : classes de résultats définissables par l'utilisateur
Quantitatif : régression de linéaire à quadratique, sigma et bien plus
Analyse AQ : moyenne, SD, CV, erreur standard et Levey-Jennings (version de base)
PC externe requis

Alimentation

électrique

Entrée CA universelle : plage étendue
CA 50/60 Hz, ~100–230 V +/-10 %
Puissance consommée : 400 VA

Dimensions

larg. x prof. x haut. : env. 180 x 156 x 120 cm
(Espace requis pour une utilisation de routine incluant le PC)
Poids : 176 kg

Human

Diagnostics Worldwide