

CS-T240

Automate de Biochimie

Performance globale

Type d'analyseur	Analyseur de paillasse, entièrement automatique, discret Priorité STAT
Cadence	vitesse de la colorimétrie 240 tests/heure (mono/bi-réactifs).
Principe de mesure	colorimétrie, turbidimétrie
Techniques d'analyse	Point final, cinétique, temps fixé, etc.
	Soutenir mono/bi- longueur d'onde d'analyses avec 1 ou 2 réactifs. Monochromatique.
	Calibration linéaire / non linéaire et multi-points.

Gestion des réactifs/échantillons

Unité des réactifs	Compartiment réfrigéré (5-15°C) 24/24H, pour 67 positions de réactifs/échantillons
Spécification des cuvettes d'échantillonnage	Cuvette standard réutilisable, les tubes primaires de 5 ml. 10 ml peuvent contenir aussi multi-spécification tubes (Φ12~16)mm*(25~100)mm
Volume échantillon	3-35µL par pas de 0.1µL.
Volumes réactifs	R1 : 10-350µl, par pas de 1 µl. R2 : 10-200 µl, par pas de 1 µl.
Aiguille de prélèvement	1 aiguille, Détection du niveau et protection anti-collision, surveillance automatisée des réservoirs.
Nettoyage aiguille	Lavages chauds interne et externe automatique, contamination < 0.1%
Mode de dilution	pré/post-dilution, automatique, ratio jusqu'à 3 ~ 115.

Système de réaction

Rotor de	120 positions de cuvettes réactionnelles, dur optical plastique réutilisable avec Trajet optique 6 mm.
Volume réactionnel	150µl~550µl
Température réactionnelle	37.0 ± 0.1 °C
Température de réaction constant	Eau circulant
Mixeur	Un mélangeur indépendant, immédiatement mixer après avoir rejoint réactif.
Nettoyage de la cuvette réactionnelle	8 steps 12 étapes. par un rinçage à l'eau chaude.
Traitement des eaux usées	Avec la fonction du niveau alarmant du liquide usé concentré.

Système optique

Source de lumière	12V/20W lampe halogène d'une longue durée de vie
Monochromateur	Chemin optique de spectrophotométrie inverse.
Chemin de photoelectrons	Spectrophotométrie à l'arrière.
Longueurs d'onde	340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750, 800 nm.
Détecteur	Photodiode LED.
Gamme d'absorbance	0 ~ 3.3 Abs

Calibration & Contrôle

Mode de calibration	Mode linéaire (1-point, 2-points et multi-points) Mode non-linéaire
Détermination	Description automatique du facteur K de la calibration.
Mode de contrôle	Contrôle en temps réel, contrôle quotidien.
Traitement de contrôle	Alarmant à chaque valeur de contrôle anomalie.

Programme d'explication complet

Système opérateur	Ordinateur avec Windows XP.
Fonction principale de logiciel	Contrôle automatique, balayage de codes à barres automatique, gestion des informations de réactifs, index de serum, suivi de tout le processus de réaction, Configuration de transfert efficace pour éviter la contamination, aussi mémoire évite les cuvettes sales, organisation mémoire de l'information du patient, automatique audit de rapport patient, classification personnalisée/automatique des informations, aide technique en ligne.

Autres

Impression	format de rapport en charge, QC et informations d'état sont définis par l'utilisateur.
Configuration de PC	CPU≥2.2 GHz (processeur dual-core), mémoire≥1G
Disque dur	≥160G.
Système informatique	Connexion réseau TCP/IP
Interface	RS-232
Affichage	Ecran LCD 17 pouces; stylus, jet d'encre ou laser (optionnel)
Dimensions (L x l x h)	998mm*752mm*517mm
Poids	120Kg
Alimentation électrique	AC 220V±22V, 50/60Hz, 650VA



CS-T240

Automate de Biochimie



Certified to
ISO 9001:2008 and ISO 13485:2003

DIRUI INDUSTRIAL CO., LTD.

3333 Yiju Street, New & High Tech. Development Zone
Changchun, Jilin 130103, P.R. China

Tel: +86(431)81935329 85100409

Fax: +86(431)85172581 85083741

E-mail: dirui@dirui.com.cn Http://www.dirui.com.cn

Specifications subject to change without notice.

20140116

DIRUI

DIRUI

CS-T240

Automate de Biochimie

Totalement automatisé, discret, accès aléatoire

- 240 tests/H vitesse colorimétrique (mono ou bi-réactifs).
- Grille concave holographique plat avec cluster de chemin optique de spectrophotométrie à l'arrière, pour obtenir une détection à micro volume de la solution de réaction.
- Sonde polissée de 60nm: détection du niveau de liquide, détection des caillots et protection anti-collision.
- Automatique détection du niveau de liquide avec stable performance, pour réduire la contamination portée par la surface de sonde.
- Equipé d'un disque à multi-fonctions et multi-positions pour les réactifs/échantillons, la proportion des positions sont définies par l'utilisateur selon ses besoins, soutenant divers tubes et des cuvettes d'échantillonnage standard et réutilisable.
- LIS interface avec opération de maintenance à distance
- Informations de patient et calculs de test tout sont programmables par l'utilisateur.



CS-T240

Automate de Biochimie



- Technologie de dégazage d'eau: L'analyseur équipé d'un dispositif de dégazage special, détecteur pour enlever les bulles d'air dissous dans le système de tube, assurer la précision, la sécurité de pipetage.
- Automatiquement détecter le volume d'échantillon, volume restant de réactifs, temps d'analyse disponible.
- Détecteur capacitif automatique: elle alarme quand il ya des volumes insuffisants pour assurer la continuation de l'analyse, alerte bien détaillée à chaque détection des conditions anormaux aux cours d'analyses.
- Nettoyage des sondes: lavage de l'intérieur à haute pression et un courant d'eau élevé pour lavage de l'extérieur.

Système de photométrie

- Grille concave holographique plat avec cluster de chemin optique de spectrophotométrie à l'arrière, réduire l'interférence de lumière ambiante.
- Photospot technique pour atteindre une fiable analyse, sauvegardant plus de gain supplémentaires des réactifs.
- Adopter d'une spéciale méthode de refroidissement d'eau, photométrie avec un meilleur design de la position d'une lampe halogène bénéficiée d'une durée de vie exceptionnellement longue, possède une forte anti-interférence et aucune atténuation de signal.

Disque multifonction échantillon/réactif réfrigéré

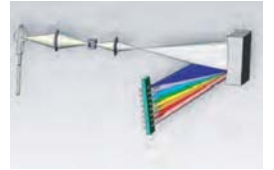
- Disque mixte: flexible, 67 positions échantillons/réactifs réfrigérés à bord, proportion personnalisée selon l'utilisateur.
- Chaque position de réactif peut charger 20 ml, 70 ml ou 100 ml de cuvettes de réactifs.
- Compartiment refroidi en continu 24 heures, Garantit la qualité et la durabilité de réactif/calibrateur/ contrôle.
- Fonction urgence disponible à tout moment.
- Mesures mono/bichromatiques pour les tests réactifs.
- Plateau valable pour plusieurs type de tubes:($\Phi 12-16$)mm \times (25-100)mm
- Lecteur de codes à barres (optionnel)

Système d'agitation

- Surface de l'agitateur est recouvert de téflon strictement éviter la suspension liquide et réduire la contamination croisée.
- Agitateur adopte le design d'une "pagaie plate", liquide devrait être immédiatement agité, assure les accomplis conditions de réactions.
- Marche automatiquement après l'addition d'échantillons et de réactifs.
- Garantir la plus favorable homogénéisation des réactions.
- Système de nettoyage à tourbillon assure le meilleur effet nettoyant et éviter la suspension liquide et limiter les transferts.

Module de pipetage échantillon/ réactif

- Parfaitement polie grâce à un traitement nano-technologique.
- Détection du niveau automatique, minimiser le niveau de contact entre la sonde et le liquide, réduction de la contamination portée par la surface de la sonde et limiter les transferts.
- Lavage intérieur et extérieur automatique de l'aiguille entre chaque prélèvement, détection d'obstruction à chaque étape de pipetage.
- Piston céramique d'une haute précision et une longue vie, des seringues assurent la distribution des réactifs avec une haute précision de l'échantillonnage et un faible taux d'entretien.
- Sonde accompli par des caractéristiques bien spécifiques: re-pipetage/ réglage homogène automatique, protection anti-contamination croisée.
- Dilution automatique des échantillons anormaux et à forte concentration.



CS-T240

Automate de Biochimie

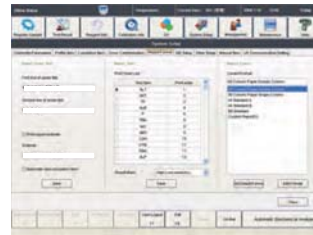
Système de réaction

- Adopté d'une constante température technologie novatrice de recyclage de l'eau, automatiquement changeant l'eau et ajoutant antimousse.
- Mode opératoire assure uniformément la stabilité de la température d'eau du disque réactionnel et réduire l'influence de la température ambiante.
- Régulateur de température PID à technique thermostatique intégrée offre une très haute stabilité de température à $37^{\circ}\text{C}\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.



Module de nettoyage

- Fonction de nettoyage efficace à 8 arrêts et 12 étapes.
- 2 fois recyclant l'eau chaud de rinçage pour garantir une propreté complète des cuvettes de réaction
- Rinçage avec de l'eau chaud et drainage d'écoulement du liquide pour accroître la propreté des cuvettes.



Calibration et contrôle

- Modes de calibration: Calibration linéaire / non linéaire multi-points, avec la disponibilité du calibrage manuel et le calibrage automatique.
- Règles adaptés de 9 types de courbes de calibrage pour répondre à différentes exigences d'analyse des items.
- 6 niveaux différents de calibrage disponibles pour chaque item.
- Traçabilité de calibration, décrit la calibration de tendance de la variation de conductivité thermique, afin de réduire les erreurs de système.
- Intervalles de Qualité Contrôle et mensuel Qualité Contrôle assurent que l'instrument fonctionne dans les meilleures conditions d'analyse.
- Westgard multi-rule contrôle de valeur cumulée, Règle combinée.
- Quality Control plot: représenter et imprimer automatiquement QC plot, L-J, valeur cumulée (cumulative sum control chart).
- Stockage automatique des données primaires et supplémentaires de lab, ce qui est conforme aux exigences de gestion de contrôle qualité de laboratoire.
- Diagnostic en vrai temps de l'analyseur, alerte intelligente et protection automatique pour les dysfonctions



Flexible et simple logiciel

- Système d'aide en ligne en temps réel.
- Performance parfaite avec facile utilisation du logiciel, conforme aux besoins des analyses cliniques de l'utilisateur.
- Multiple auto-contrôle assure un traitement complet de processus d'analyse.
- Rapports patient flexibles.
- Alarme visuelle se déclenche en cas d'erreur alertant ainsi l'opérateur à tout écart.
- Suivi en temps réel de fonctionnement de l'analyseur(carrousel réactifs/échantillons, carrousel de réaction et les données de températures), permet aux opérateurs de surveiller les réactions pendant qu'elles se déroulent et de vérifier tout écart.
- Rapport de résultats flexible, bien détaillé, défini par l'utilisateur avec la fonction d'impression automatique.



Surveillance et calcul

- Surveillance automatique des limites sur linéaire, déplétion de substrat et excédent d'antigène.
- Vérification et résolution automatique des anomalies.
- Vérification de sérum enlève l'interférence de hémolyse, les lipides sanguins et la jaunisse.
- Fonctionnalités innovantes contre la contamination croisée, évitant les interférences des différents réactifs.
- Programme d'alarme traite hiérarchiquement le système analytique, organisant les étapes d'analyse en ordre de priorités.
- Possibilité pour l'utilisateur d'organiser hiérarchiquement la gestion d'analyseur pour améliorer la sécurité du système.

