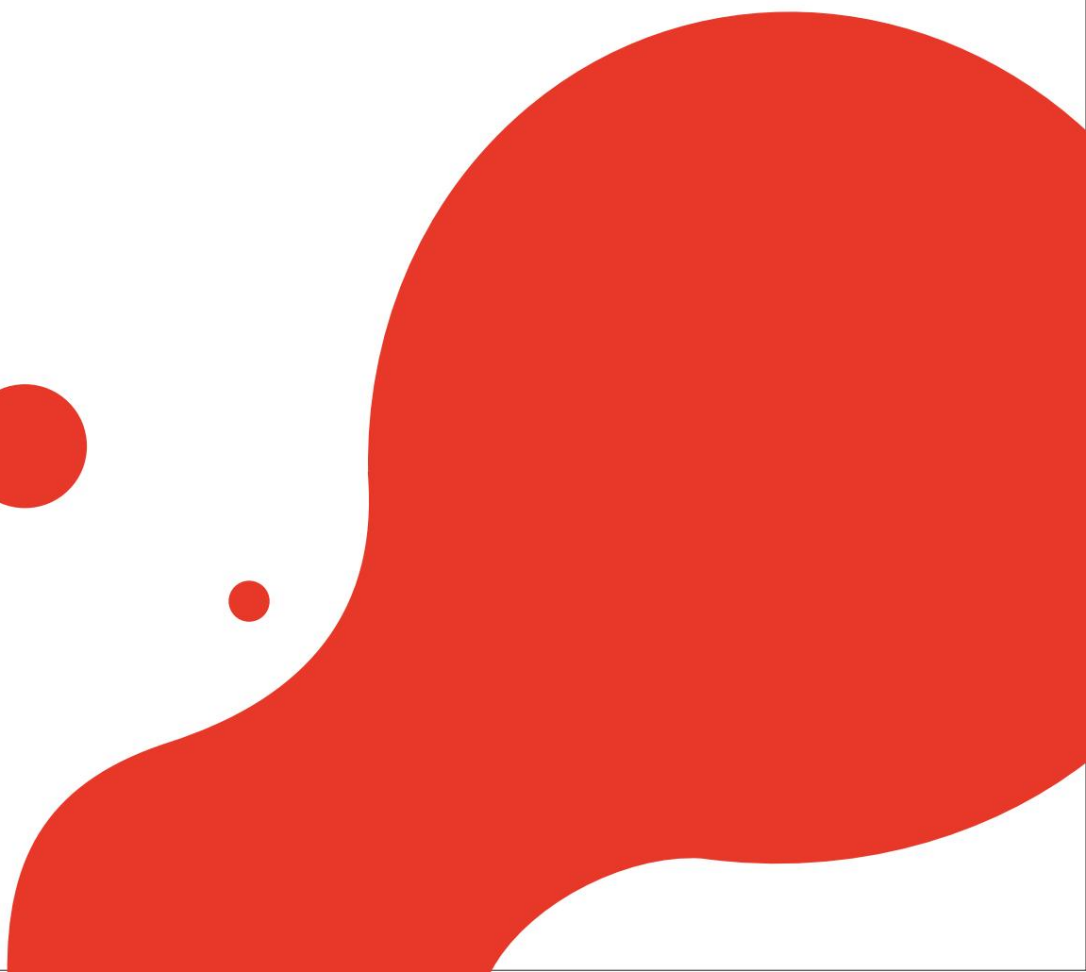




Analyseur de cellules entières

Manuel d'utilisation de l'analyseur d'hématologie automatisé

Modèle : KT-6200/KT-63



propriété intellectuelle

Les droits de propriété intellectuelle de ce manuel d'instructions et des produits correspondants appartiennent à Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd. (ci-après dénommée « Jinrui »).
(Société suisse).

Droits d'auteur © Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Sans l'autorisation écrite préalable de la société Jinrui, nul ne peut utiliser, divulguer ou permettre à quiconque d'obtenir l'intégralité du contenu de ce manuel par quelque moyen que ce soit.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée par quiconque.

L'acte d'imprimer ou de traduire dans d'autres langues.

La société Jinrui se réserve le droit d'interpréter définitivement ce manuel.

La société Jinrui se réserve le droit de modifier le contenu du manuel sans préavis.

La société Jinrui se réserve le droit de modifier la technologie sans préavis.

La société Jinrui se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis.



déclaration

Ce manuel d'instructions est la version A/8. La société Jinrui se réserve le droit d'interprétation finale de ce manuel d'instructions.

La société Jinrui se considère responsable de la sécurité, de la fiabilité et des performances de ses produits uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- 1) Les opérations d'assemblage, les agrandissements, les réajustements, les améliorations et les réparations sont tous effectués par des professionnels reconnus par la société Jinrui ;
- 2) Toutes les pièces de rechange, accessoires et consommables utilisés pour les réparations sont des pièces d'origine (authentiques) de la société Jinrui ou fournies par la société Jinrui.

Approuvé par la société Jinrui ;

- 3) L'équipement électrique concerné est conforme aux normes nationales et aux exigences du présent manuel d'instructions ;
- 4) Le produit doit être utilisé conformément à ce manuel d'instructions.

Services de garantie et de réparation

La période de garantie des produits achetés est soumise au contrat de vente.

Consommables : Il s'agit de matériaux à usage unique qui doivent être remplacés après chaque utilisation ou de matériaux facilement endommageables qui doivent être remplacés périodiquement. Les consommables ne sont pas couverts par la garantie.

La période de garantie débute à la date d'installation indiquée sur la carte de garantie accompagnant le produit. Cette carte fait foi pour le calcul de la période de garantie. Afin de préserver vos droits, veuillez demander à l'installateur de retourner l'exemplaire inférieur de la carte de garantie à la société Jinrui dans les 30 jours suivant la date d'installation. Si la carte de garantie correspondant à votre produit n'est pas retournée à la société Jinrui dans ce délai, la période de garantie sera prolongée de 45 jours à compter de la date d'expédition mentionnée sur l'emballage.

Veillez noter que les situations suivantes ne seront pas couvertes par la garantie :

- 1) Le client n'a pas rempli et renvoyé la carte de garantie de l'équipement dans les 30 jours suivant la fin de l'installation et de l'acceptation ;
- 2) Le numéro de série de l'équipement fourni par le client est incorrect (notre société utilise le numéro de série de l'équipement pour confirmer s'il est couvert par la garantie).

Pendant la période de garantie, tous les produits bénéficient d'un service après-vente gratuit ; cependant, veuillez noter que même pendant la période de garantie, si le produit nécessite une réparation pour les raisons suivantes, la société Jinrui assurera un service de réparation payant, et vous devrez prendre en charge les frais de réparation et les pièces :

- 1) Dommages causés par une erreur humaine ;
- 2) Utilisation inappropriée ;
- 3) La tension du secteur dépasse la plage spécifiée du produit ;
- 4) Catastrophes naturelles incontrôlables ;
- 5) Remplacer ou utiliser des pièces, accessoires ou consommables non approuvés par la société Jinrui, ou faire effectuer des réparations par du personnel non autorisé par la société Jinrui ;
- 6) Autres dysfonctionnements non causés par le produit lui-même.

Après l'expiration de la période de garantie, la société Jinrui peut continuer à fournir des services de réparation payants.

Si vous ne payez pas ou retardez le paiement des frais de réparation, la société Jinrui suspendra temporairement le service de réparation jusqu'à réception du paiement.

Unité de service après-vente

Nom de l'entreprise : Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Adresse de l'entreprise : Du 4e au 10e étage, bâtiment 3, parc technologique Geya, base horlogère, communauté de Mashantou, rue Matian, nouveau district de Guangming, Shenzhen

Code postal : 518106

Site web : www.genrui-bio.com

Assistance téléphonique 24h/24 : 4008813721

Téléphone : 0755-26880490/26835560

Télécopieur : 0755-26678789



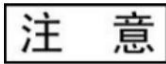
Ce système est réservé aux professionnels de laboratoire, aux médecins ou aux techniciens de laboratoire formés par la société Jinrui ou ses représentants.

Si les hôpitaux ou les institutions responsables de l'utilisation de cet instrument ne mettent pas en œuvre un plan de réparation/maintenance satisfaisant, cela peut entraîner...

Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements anormaux des instruments et potentiellement mettre en danger la santé humaine.

Veillez à utiliser l'analyseur conformément aux conditions spécifiées dans le manuel d'instructions. Toute utilisation en dehors de ces conditions peut entraîner un dysfonctionnement de l'analyseur.

Si l'instrument n'est pas utilisé en continu, les résultats de mesure seront peu fiables, ce qui pourrait endommager les composants de l'analyseur et causer des blessures.



Ce manuel d'instructions est destiné aux professionnels des services de laboratoire suivants :

- 1) Le personnel qui effectue les opérations système de routine ;
- 2) Le personnel chargé de la maintenance et du dépannage des systèmes ;
- 3) Fonctionnement du système d'apprentissage du personnel.

Lorsque l'instrument atteint sa période de mise au rebut, il est recommandé de cesser de l'utiliser ou de le mettre au rebut conformément à la réglementation.

Avant-propos

Merci d'avoir acheté les produits de la société Jinrui. Nous tenons à vous exprimer notre sincère gratitude.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions avant d'utiliser le produit afin de pouvoir l'utiliser correctement.

Veuillez conserver ce manuel d'instructions en lieu sûr après lecture afin de pouvoir vous y référer en cas de besoin.

Nom du produit : Analyseur de cellules sanguines entièrement automatisé

Spécifications : KT-6200/KT-6300

Numéro de certificat d'enregistrement de dispositif médical : 20162220482

Numéro des exigences techniques du produit : Certificat d'enregistrement des dispositifs médicaux du Guangdong 20162220482

Numéro d'autorisation de production : Permis de production de dispositifs médicaux n° 20041046 délivré par l'Administration des aliments et des médicaments du Guangdong

Structure et composition du produit : Il se compose principalement de l'unité principale et d'accessoires.

Champ d'application du produit : Convient à la détection de paramètres tels que les globules blancs, les globules rouges, les plaquettes et l'hémoglobine, ainsi qu'au comptage des trois groupes de globules blancs.

Déposant/Fabricant : Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Adresse : Du 4e au 10e étage, Bâtiment 3, Parc technologique Geya, Base de l'horloge, Communauté de Mashantou, Rue Matian, Nouveau district de Guangming, Shenzhen

Adresse de production : 4e au 10e étages, bâtiment 3, parc technologique Geya, communauté de Mashantou, sous-district de Matian, nouveau district de Guangming, Shenzhen ; salle 901, bâtiment 2, parc industriel Yufengda, 1008 avenue Guangqiao, communauté de Yulu, sous-district de Yutang, district de Guangming, Shenzhen

Date de production : Voir l'étiquette sur le corps de l'instrument pour plus de détails.

Durée de vie : 5 ans

Date de préparation du manuel d'instructions : 17 octobre 2019

Date de révision du manuel d'instructions : 19 septembre 2024

Référence : P01.91.300403-08

Aperçu du manuel d'instructions

Ce manuel d'utilisation explique principalement comment utiliser l'analyseur d'hématologie entièrement automatisé KT-6200/KT-6300 (ci-après dénommé « l'analyseur »). Fourni avec l'appareil, il décrit en détail son objectif, ses fonctions et son fonctionnement. Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement ce manuel afin de garantir une utilisation correcte, des performances optimales et la sécurité de l'opérateur. Les textes et illustrations présentés ici utilisent le KT-6200 à titre d'exemple.

Avant-propos

Champ d'application du manuel d'instructions

Ce manuel d'instructions est destiné aux professionnels de laboratoire médical, aux médecins, infirmiers ou techniciens de laboratoire qualifiés, et s'adresse à :

Comprendre le matériel et le logiciel de l'analyseur ;

Définir les paramètres système ;

Effectuer les opérations courantes ;

Effectuer la maintenance et le dépannage du système.

Guide du manuel d'instructions

Quand vous avez besoin...	Veillez vous référer à...
Comprendre les précautions de sécurité et d'utilisation de l'analyseur	Chapitre 1 Sécurité et précautions
Comprendre les exigences d'installation de l'analyseur	Chapitre 2 Installation
Chapitre 3 Vue d'ensemble du système : Comprendre les applications, les paramètres de mesure, la structure et l'interface utilisateur de l'analyseur.	
Comprendre les principes et les processus de mesure des applications d'analyseurs.	Chapitre 4 Principe de fonctionnement
Chapitre 5 : Opérations quotidiennes – Comprendre les méthodes de prélèvement et de préparation des échantillons, et les procédures d'analyse des échantillons	
Examen des résultats d'analyse des échantillons	Chapitre 6 : Synthèse des résultats
Comprendre les exigences fondamentales du contrôle de la qualité et les méthodes de contrôle de la qualité fournies par l'analyseur (Chapitre 7 Contrôle de la qualité)	
Comprendre les exigences de base de l'étalonnage et les méthodes d'étalonnage fournies par l'analyseur (Chapitre 8 Etalonnage)	
Configurez les paramètres système tels que le format de date et les unités de mesure.	Chapitre 9 Paramètres
Comprendre comment entretenir et tester les analyseurs	Chapitre 10 Service
Comprendre les causes et les méthodes de dépannage des dysfonctionnements de l'analyseur.	Chapitre 11 Dépannage
Comprendre les méthodes de transport et de stockage de l'analyseur.	Chapitre 12 Transport et stockage
Comprendre les spécifications de l'analyseur	Annexe A Spécifications
Comprendre les noms et le contenu des substances ou éléments toxiques et dangereux dans l'analyseur (Annexe B).	

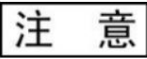
stipulations du manuel d'instructions

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être utilisées à d'autres fins. Les graphiques, paramètres ou données présentés peuvent différer de ceux du document original.

L'affichage réel que vous voyez sur le KT-6200 n'est pas exactement le même.

symbole

Symboles utilisés dans le manuel d'instructions :

symbole	signification
	L'opérateur est tenu de suivre les instructions figurant sous le symbole ; à défaut, il existe un risque potentiel d'infection biologique.
	L'opérateur est invité à suivre les instructions figurant sous le symbole ; le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures.
	L'opérateur est tenu de suivre les instructions figurant sous le symbole ; à défaut, un dysfonctionnement du produit, des dommages ou des résultats de test pourraient être affectés.
	Les instructions invitent l'opérateur à suivre les instructions figurant sous les symboles, en soulignant les informations importantes ou les points nécessitant une attention particulière de sa part pendant l'opération.

Les symboles suivants peuvent figurer sur les analyseurs, les réactifs, les matériaux de contrôle de la qualité ou les étalons :

symbole	signification
	Voir des fichiers aléatoires
	Risques biologiques (Le fond de ce symbole est jaune, et le symbole et son contour sont noirs.)
	Attention, risque d'électrocution
	Avertissement laser
	Équipotentiel
	Courant alternatif

Avant-propos

symbole	signification
	dispositifs médicaux de diagnostic in vitro
	Numéro de série
	Date de production
	Fabricant
	Code de lot
	Période de validité
	Limite de température
	Veillez vous référer au manuel d'utilisation.
	Ce produit d'information électronique contient certaines substances toxiques et dangereuses et a une durée de vie écologique de 20 ans. Il peut être utilisé en toute sécurité pendant cette période. Après cette période, il doit être recyclé.

Table des matières

Préfacei Aperçu du manuel
d'instructions.....i Champ
d'application du manuel d'instructions.....ii
Guide de lecture du manuel d'instructions.....ii
Conventions du manuel d'instructions.....ii
Symboles..... iii

Table des matièresv

1. Consignes de sécurité et précautions.....1 1.1.
Sécurité.....1 1.2.
Précautions.....1

2. Installation.....4 2.1. Vue
d'ensemble.....4 2.2.
Installateur.....4 2.3. Vérifications
préalables à l'installation.....4 2.4.
Exigences d'installation.....5
 2.4.1. Exigences en matière d'espace.....5
 2.4.2. Exigences en matière d'alimentation
 électrique.....5 2.4.3. Exigences
 environnementales.....5 2.4.4. Connexion
 de l'analyseur.....6 2.4.5. Méthodes de
manipulation et d'installation.....8 2.5. Précautions d'emploi.....

3. Vue d'ensemble du système.....10 3.1. Vue
d'ensemble.....10 3.2. Paramètres
de test.....10 3.3. Structure et
composition du produit.....12
 3.3.1. Voyants d'état.....15 3.3.2. Avertisseur
 sonore.....15 3.3.3. Interrupteur marche/
 arrêt.....15 3.3.4. Aiguille de
 prélèvement.....15 3.3.5. Bouton de
 prélèvement.....15 3.3.6. Écran
 d'affichage.....15 3.3.7. Interface de
 l'instrument.....16 3.3.8.
 Enregistreur.....16 3.3.9. Périphériques
 externes.....16 3.4. Réactifs, matériaux de
contrôle qualité et étalons.....16

3.4.1. Réactifs.....	17
3.4.2. Matériaux de contrôle de la qualité et étalons.....	17
4. Principe de fonctionnement.....	18
4.1. Vue d'ensemble.....	18
4.2. Aspiration de l'échantillon.....	18
4.3. Dilution de l'échantillon.....	18
4.4. Mesure du nombre de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.....	20
4.5. Mesure de la concentration d'hémoglobine.....	
5. Opérations quotidiennes.....	22
5.1. Vue d'ensemble.....	22
5.2. Préparation avant utilisation.....	23
5.3. Mise sous tension et connexion utilisateur.....	23
5.4. Contrôle qualité quotidien.....	26
5.5. Procédure de test des échantillons.....	26
5.5.1. Préparation des échantillons.....	28
5.5.2. Analyse des échantillons.....	29
5.5.3. Traitement des résultats analytiques.....	34
5.6. Mise en veille.....	37
5.7. Mise hors tension.....	38
6. Analyse des résultats.....	41
6.1. Vue d'ensemble.....	41
6.2. Analyse.....	41
7. Contrôle de la qualité.....	51
7.1. Aperçu.....	51
7.2. Contrôle de la qualité LJ.....	53
7.2.1. Paramètres de contrôle qualité (niveau administrateur).....	53
7.2.2. Analyse du contrôle qualité.....	55
7.2.3. Examen des résultats du contrôle qualité.....	58
7.3. Contrôle qualité XB.....	61
7.3.1. Principes du contrôle qualité.....	61
7.3.2. Paramètres du contrôle qualité (niveau administrateur).....	63
7.3.3. Analyse du contrôle qualité.....	66
8. Étalonnage	69
8.1. Aperçu	69
8.2. Fréquence d'étalonnage	70
8.3. Méthode d'étalonnage	70
8.3.1. Préparation.....	70
8.3.2. Étalonnage manuel.....	72
8.3.3. Étalonnage de l'étalonneur.....	74

8.3.4. Étalonnage du sang frais.....	77
9. Configuration.....	82
9.1. Vue d'ensemble.....	82
9.2. Configuration des instruments.....	83
9.2.1. Paramètres système.....	83
9.2.2. Gestion des utilisateurs.....	94
9.2.3. Paramètres de configuration.....	98
9.2.4. Paramètres de maintenance (niveau administrateur).....	...
10. Service.....	107
10.1. Vue d'ensemble.....	107
10.2. Maintenance.....	108
10.2.1. Maintenance.....	108
10.2.2. Nettoyage.....	110
10.2.3. Maintenance générale de la machine.....	112
10.3. Calibrage de l'écran tactile.....	115
10.4. Journal.....	116
10.5. Consultation de l'état.....	117
10.5.1. Compteur.....	118
10.5.2. Tension.....	119
10.5.3. Capteur.....	119
10.5.4. Informations sur la version.....	120
10.6. Instructions pour la suppression ou la dégradation des versions inutilisées.....	121
11. Dépannage.....	122
11.1. Vue d'ensemble.....	122
11.2. Informations et traitement des problèmes.....	122
12. Transport et stockage.....	126
12.1. Transport.....	126
12.2. Stockage.....	126
12.3. Description de l'emballage extérieur du produit.....	126
Annexe A Spécifications.....	127
A.1. Classification des produits.....	127
A.2. Réactifs de support du produit.....	127
A.3. Modèles de tubes de prélèvement sanguin sous vide.....	127
A.4. Description des paramètres.....	127
A.5. Indicateurs de performance.....	129
A.5.1. Plage d'affichage du paramètre principal.....	129

A.5.2. Plage de bruit de fond.....	129
A.5.3. Précision de mesure.....	129
A.5.4. Plage de linéarité.....	130
Comparabilité des instruments.....	130
A.5.6. Taux de report.....	130
Indicateurs de répétabilité.....	131
Dispositifs d'entrée/sortie.....	131
A.6.1. Ordinateur externe (Configuration recommandée).....	131
A.6.2. Clavier (Optionnel).....	132
Souris (Standard).....	132
de codes-barres externe (Optionnel).....	132
Imprimante (Optionnelle).....	132
A.6.6. Interface hôte.....	132
Fusible.....	132
pression acoustique.....	132
A.9. Sécurité du réseau.....	132
A.10. Environnement de travail.....	133
A.11. Environnement de stockage et de transport.....	133
poids.....	133
surpression et degré de contamination.....	134
A.14. Version du logiciel.....	134
Formation.....	134
Annexe B : Noms et teneurs des substances ou éléments toxiques et dangereux	135

1. Sécurité et précautions

Voici les signes d'alerte relatifs à l'analyseur. Les ignorer peut exposer les utilisateurs à un risque de décès ou de blessures graves. L'ordre ci-dessous n'indique pas leur importance ; tous les signes sont tout aussi importants.

1.1. Sécurité

	Attention à ne pas vous blesser à la main. (1) Veuillez faire attention aux parties pointues de l'analyseur, telles que l'aiguille d'échantillonnage, qui peuvent causer des blessures au corps humain ; (2) Lorsque l'analyseur est en fonctionnement, ne touchez pas ses pièces mobiles, telles que l'aiguille d'échantillonnage.
	Ne regardez pas directement le faisceau lumineux émis par une ampoule laser, car cela peut endommager vos yeux.
	Attention, risque d'électrocution (1) Lorsque l'appareil est sous tension, le personnel de maintenance non autorisé ne doit pas ouvrir le panneau avant, le panneau latéral ni le panneau arrière de l'analyseur ; (2) Évitez tout déversement de liquide sur la table. En cas de pénétration de liquide dans l'analyseur, coupez immédiatement l'alimentation et contactez la société Jinrui. (3) Les ordinateurs, imprimantes, etc. contiennent une haute tension à l'intérieur, veuillez donc ne pas toucher l'intérieur.
	Risques biologiques : (1) Tous les échantillons d'essai, les étalons, les matériaux de contrôle de la qualité, etc., doivent être considérés comme infectieux et le port de gants doit être porté lors de leur manipulation ; (2) Tous les liquides usés doivent être considérés comme infectieux et le port de gants doit être porté lors de leur manipulation ; (3) Les composants qui sont entrés en contact avec les échantillons d'essai, tels que les aiguilles d'échantillonnage, les tubes de liquides usés, les conteneurs de liquides usés, etc., doivent être désinfectés. Il est considéré comme infectieux ; le port de gants est recommandé lors de sa manipulation. (4) Lorsque l'instrument atteint la fin de sa durée de vie, il doit être éliminé conformément aux exigences du service local de protection de l'environnement et ne doit pas être éliminé ou jeté comme déchet ordinaire.
	Attention à la corrosion. (1) Certains réactifs sont fortement acides ou alcalins ; évitez donc tout contact direct entre les mains et les vêtements. En cas de contact, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et lavez soigneusement au savon. (2) En cas de projection accidentelle dans les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un ophtalmologiste.

1.2. Précautions

	Objectif du système (1) Utilisé pour l'analyse complète de la numération des cellules sanguines et la numération différentielle des globules blancs ; (2) Lors de la formulation de jugements cliniques basés sur les résultats des tests, veuillez également tenir compte des résultats de l'examen clinique ou d'autres résultats de tests.
---	---

Sécurité et précautions

	Opérateurs Ce produit est réservé au personnel formé et autorisé par la société Jinrui ou ses représentants.
	Environnement d'application (1) Veuillez installer l'instrument correctement, conformément à l'environnement d'installation spécifié dans ce manuel d'instructions. Une installation ou une utilisation de l'instrument en dehors des conditions spécifiées peut entraîner des résultats erronés et endommager l'analyseur. (2) Si vous devez modifier l'environnement de travail de l'analyseur, veuillez contacter la société Jinrui ou votre agent local. entreprise.
	Interférences électromagnétiques (1) L'analyseur est sensible aux interférences électromagnétiques pendant son fonctionnement, ce qui peut affecter les résultats de mesure et provoquer des dysfonctionnements. Veuillez ne pas utiliser d'appareils générant des ondes électromagnétiques, tels que des perceuses électriques, des téléphones portables et des talkies-walkies, pendant son fonctionnement. (2) L'analyseur émet des ondes électromagnétiques pendant son fonctionnement. Veuillez ne pas l'installer ni l'utiliser à proximité de l'analyseur. Utilisez du matériel sensible aux ondes électromagnétiques.
	Mauvaise mise à la terre (1) L'alimentation électrique doit être correctement mise à la terre, sous peine de risque d'électrocution ; (2) L'impédance de mise à la terre doit être inférieure à 0,1 Ω. Une mise à la terre défectueuse peut entraîner des résultats de test instables et des fuites au niveau du boîtier, susceptibles de provoquer une électrocution.
	Fuite (1) Avant l'essai, vérifiez soigneusement l'étanchéité de tous les joints de tuyauterie. Les fuites réduiront le volume d'aspiration et de refoulement. Non; (2) Ne placez pas les réactifs et les échantillons sur la table de l'analyseur pour éviter les déversements et les fuites de liquide. fuir.
	aiguille de bouchage Inspectez soigneusement les réactifs et les échantillons pour vous assurer qu'ils ne contiennent aucune matière flottante insoluble, telle que de la cellulose ou de la fibrine, car cela peut provoquer un blocage de l'aiguille.
	Connexion de l'appareil (1) Pour les dispositifs de connexion non permanents, veuillez ne pas placer le dispositif dans une position où il est difficile d'actionner le dispositif de déconnexion. Lieu; (2) Pour tous les interrupteurs ou disjoncteurs externes et les dispositifs de protection contre les surintensités externes, il est recommandé de vérifier ces interrupteurs. L'interrupteur ou le disjoncteur est placé près de l'équipement. (3) L'équipement connecté au port réseau de cet analyseur doit être conforme aux normes nationales de la République populaire de Chine. Les exigences des clauses des normes GB4793.1-2007 et GB4793.9-2013 s'appliquent.

	Paramètres d'analyse Effectuez un étalonnage pour chaque lot de réactifs. Des paramètres analytiques incorrects entraîneront des résultats de mesure erronés. Veuillez consulter la société Jinrui ou le fournisseur des réactifs.
	Procédures et instructions d'utilisation susceptibles de causer des blessures (1) La porte latérale et le panneau avant de l'instrument sont verrouillés par des loquets. Le personnel de maintenance non professionnel ne doit pas tenter de les ouvrir facilement. Ouvrir pour éviter les blessures dues aux pièces mobiles ; (2) L'aiguille de prélèvement est pointue et mobile. Veuillez suivre scrupuleusement le mode d'emploi. Une fois le test terminé, appuyez de nouveau sur le bouton de prélèvement pour introduire l'échantillon suivant après la descente de l'aiguille, afin d'éviter tout accident.
	Mesures à prendre en cas de dysfonctionnement En cas de dysfonctionnement dangereux de l'instrument, tel qu'un incendie, une odeur inhabituelle, de la fumée ou toute autre situation dangereuse, toute personne peut débrancher directement l'alimentation électrique de l'instrument ou l'alimentation principale et contacter la société Jinrui.

Installer

2. Installation

2.1. Aperçu



Le déballage ou l'installation de l'appareil par du personnel non autorisé ou non formé par la société Jinrui peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l'unité principale.

N'ouvrez pas le boîtier et n'installez pas l'unité principale sans la présence d'un personnel autorisé de la société Jinrui.

L'installation, la vérification, la mise à niveau et la modification du logiciel de l'analyseur doivent être effectuées par le personnel autorisé de la société Jinrui.

L'analyseur a subi des tests rigoureux avant sa sortie d'usine. Afin d'éviter tout choc durant le transport, il est soigneusement emballé avant expédition. À réception, veuillez inspecter attentivement l'emballage et vérifier l'absence de dommages. En cas de dommages, veuillez contacter immédiatement le service après-vente de Jinrui ou votre distributeur local.

2.2. Installateur

L'analyseur ne peut être installé que par les techniciens de Jinrui ou leur personnel agréé. L'utilisateur doit prévoir l'environnement et l'espace nécessaires avant l'installation. En cas de déplacement de l'analyseur, veuillez contacter Jinrui ou son distributeur local agréé. Dès réception de l'analyseur, veuillez en informer immédiatement Jinrui ou son distributeur local agréé.

2.3. Inspection préalable à l'installation

Tous les analyseurs ont fait l'objet d'un contrôle rigoureux par la société Jinrui avant leur emballage et leur expédition. À réception de l'analyseur, veuillez l'inspecter soigneusement avant d'ouvrir le carton et porter une attention particulière aux dommages suivants :

- (1) L'emballage extérieur est à l'envers ou déformé ;
- (2) L'emballage extérieur présente des signes évidents d'humidité ;
- (3) L'emballage extérieur présente des signes évidents d'impact ;
- (4) L'emballage extérieur présente des signes d'ouverture.

Si vous constatez l'un des dommages mentionnés ci-dessus, veuillez en informer immédiatement la société Jinrui ou son agent local agréé. Si l'emballage extérieur est intact, veuillez ouvrir le colis et procéder à une inspection après ouverture en présence du personnel de la société Jinrui et/ou de son agent.

- (1) Vérifiez que tous les composants sont complets conformément à la liste de colisage à l'intérieur de la boîte d'emballage ;
- (2) Inspectez soigneusement l'apparence de tous les composants pour voir s'il y a des fissures, des bosses ou des déformations.

Après le déballage, veuillez inspecter soigneusement l'instrument et vérifier le contenu de l'emballage. En cas de dommages survenus lors de la manipulation ou de pièces manquantes, veuillez en informer immédiatement la société Jinrui ou son agent local agréé.

2.4. Exigences d'installation

2.4.1. Besoins en espace

Prévoir un espace suffisant pour la maintenance et les réparations. Afin de prendre en compte la dissipation thermique de l'instrument et d'éviter que la compression des canalisations de liquide situées derrière l'unité principale n'affecte le débit du réactif, l'installation de l'unité principale doit répondre aux exigences suivantes :

- 1) Hauteur de placement appropriée pour l'unité principale ;
- 2) Le dégagement entre les portes latérales gauche et droite de l'unité principale et le mur est ≥ 50 cm ;
- 3) L'espace entre le panneau arrière de l'unité principale et le mur doit être ≥ 50 cm.



Une prise de courant indépendante et correctement mise à la terre doit être utilisée, avec une tension neutre-terre ne dépassant pas 0,5 V. La prise de courant doit être dégagée afin que l'utilisateur puisse facilement débrancher le cordon d'alimentation en cas de coupure de courant.

La borne de mise à la terre équipotentielle située sur le panneau arrière de l'instrument doit être raccordée à un fil de terre, et si possible, à un fil de terre dédié. Il incombe à l'utilisateur de garantir la fiabilité de la mise à la terre de l'alimentation électrique à l'emplacement d'utilisation de l'instrument.

Les coupures de courant fréquentes peuvent fortement dégrader les performances et la fiabilité de l'instrument. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre des mesures avant d'utiliser l'instrument, par exemple en choisissant une alimentation CC de secours ou en s'équipant d'un système d'alimentation sans interruption (ASI).

Les opérateurs doivent utiliser des fusibles conformes aux spécifications.

Vérifiez que la tension d'entrée répond aux exigences de l'instrument.

2.4.2. Besoins en énergie

Tableau 2-1 Alimentation

	Tension	Puissance d'entrée	fréquence
Machine complète	100-240V	≤ 150 VA	50/60 Hz

2.4.3. Exigences environnementales

- 1) Plage de température de fonctionnement : 1835
- 2) Humidité relative : ≤ 70 %
- 3) Plage de pression atmosphérique de fonctionnement : 70 kPa à 106 kPa

Installer



L'environnement doit être aussi exempt de poussière, de vibrations mécaniques, de pollution, de sources de bruit importantes et d'interférences électriques que possible.

Il est recommandé d'évaluer l'environnement électromagnétique du laboratoire avant d'utiliser l'équipement.

Tenez-vous à l'écart des sources de fortes interférences électromagnétiques afin de ne pas perturber le fonctionnement normal de l'équipement.

Tenir à l'écart des moteurs à balais, des lumières fluorescentes clignotantes et des appareils à contact électrique fréquemment commutés.

Évitez l'exposition directe au soleil ou de le placer devant des sources de chaleur ou de vent.

Choisissez un endroit bien ventilé.

Ne placez pas l'unité principale sur un plan incliné.

Il bénéficie d'un bon environnement stable.

Pour une utilisation en intérieur.

2.4.4. Connexion à l'analyseur

Raccordement du tube de réactif

Le panneau arrière de l'unité principale comporte trois interfaces pour les conduites de liquide : rouge, verte et blanche. Avant la livraison de l'instrument, le fabricant installe des bouchons sur chaque interface afin d'éviter toute contamination. Ces bouchons doivent être retirés et conservés avec soin lors de la première installation.

Connexion des agents hémolytiques

Retirez l'agent hémolytique de la boîte d'emballage du réactif, ouvrez le bouchon et placez-le horizontalement sur le côté droit de l'instrument ;

Retirez le tube d'administration de l'agent hémolysant muni du connecteur rouge du sachet d'accessoires. Raccordez le connecteur rouge du tube d'administration de l'agent hémolysant au connecteur de ligne de fluide de couleur correspondante dans l'instrument. Insérez le tube en plastique portant l'inscription « Agent hémolysant (LYSE) » dans le flacon d'agent hémolysant et vissez le bouchon.

Raccordement du diluant

Retirez le tube de distribution du diluant muni du connecteur vert du sachet d'accessoires.

Connectez le connecteur vert du tube de distribution du diluant au connecteur de la ligne de liquide de la même couleur sur le panneau arrière de l'instrument.

Insérez le tube étiqueté DIL (Diluant) dans le flacon de diluant et vissez le bouchon.

Assurez-vous que la boîte d'emballage du diluant et l'instrument soient placés sur le même plan.

Raccordement du tuyau d'évacuation des eaux usées et du capteur d'évacuation des eaux usées

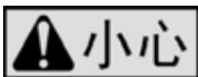
Sortez le tuyau d'évacuation des eaux usées avec le connecteur blanc et le fil du capteur du sachet d'accessoires.

Raccordez le connecteur blanc du tube guide des liquides usés au connecteur du circuit de liquide de même couleur situé sur le panneau arrière de l'instrument, et raccordez le fil du capteur au panneau arrière de l'instrument.

Connectez l'interface du capteur à la surface.

Vissez le bouchon de la bouteille contenant le tube d'évacuation des liquides usés et le fil du capteur dans le sens horaire à l'intérieur du récipient contenant les liquides usés.

Les bouteilles de liquide usagé doivent être placées sur un plan inférieur à celui de l'instrument, et non sur le même plan que l'instrument.



Une fois toutes les canalisations installées, il faut les laisser se détendre naturellement et ne pas les tordre, les plier ou les faire pivoter de force.

Tous les raccords de tuyauterie doivent être installés à la main, sans l'utilisation d'aucun outil.

Les réactifs doivent être compatibles avec l'instrument. Dans le cas contraire, des résultats et une classification erronés des analyses sanguines peuvent survenir, et dans les cas graves...

Cela endommagera le circuit fluide de l'instrument.

Les réactifs doivent être manipulés de manière à éviter toute exposition à la lumière directe du soleil.

Après avoir remis en place le flacon de réactif, veuillez jeter tout réactif restant dans l'ancien flacon. Ne le versez pas dans le nouveau flacon afin d'éviter toute contamination.

Lors de l'installation ou du remplacement des réactifs, évitez tout contact entre le tube en plastique inséré dans le récipient (flacon) du réactif et d'autres objets afin d'empêcher le nouveau réactif d'entrer en contact avec le récipient.

Les réactifs utilisés pour le remplacement étaient contaminés.

Ne pas utiliser le réactif s'il gèle.

N'utilisez pas de réactifs dont la date de péremption est dépassée. Veuillez utiliser les réactifs avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Veuillez respecter la réglementation environnementale locale. Il est interdit de déverser directement les eaux usées non traitées dans les canalisations d'eaux pluviales ou d'égouts.

Ils sont tenus de se conformer à la réglementation en vigueur de l'administration locale.

Document d'enregistrement d'installation

Appuyez doucement sur la porte de l'enregistreur pour l'ouvrir.

Insérez la nouvelle feuille de papier en orientant la fente d'alimentation vers le papier et la face imprimable vers la tête thermique. L'appareil alimentera le papier automatiquement.

Une fois le papier visible de l'autre côté, tirez-le vers l'extérieur en veillant à bien le redresser et à aligner ses bords.

Faites sortir le papier par la fente de sortie de papier de la porte de l'enregistreur, puis appuyez doucement sur la porte de l'enregistreur pour la fermer.

Installation du clavier et de la souris (facultative)

Retirez soigneusement le clavier et la souris de leur emballage.

Insérez soigneusement la fiche du câble du clavier dans le port USB situé sur le panneau arrière de l'instrument.

Insérez soigneusement la fiche du câble de la souris dans le port USB situé sur le panneau arrière de l'instrument.

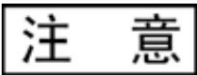
Le clavier, le tapis de souris et la souris peuvent être placés où bon vous semble. Nous recommandons de placer le clavier près de l'écran de l'instrument.

Sous l'écran, le tapis de souris est placé à droite du clavier, et la souris est placée sur le tapis de souris.

Installation d'une imprimante externe (facultative)

Retirez délicatement l'imprimante de son emballage. Le manuel d'utilisation est fourni avec l'imprimante. Veuillez vous y référer pour les instructions d'installation et d'utilisation.

Installer



Utilisez l'imprimante recommandée par le fabricant. Connectez le câble de l'imprimante au port USB situé à l'arrière de l'appareil, en suivant les instructions du manuel d'utilisation de l'enregistreur.

connexion au port réseau

L'instrument peut se connecter à Internet via l'interface indiquée à l'arrière de l'instrument.

connexion au port série RS232

L'instrument peut se connecter à d'autres ordinateurs via un réseau grâce au port série situé à l'arrière de l'instrument pour transmettre des données.

Branchez le cordon d'alimentation

Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'instrument est sur la position « arrêt ». Branchez le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation de l'instrument, puis branchez l'autre extrémité du cordon à la prise d'alimentation. Connectez la borne de mise à la terre équipotentielle située sur le panneau arrière de l'unité principale directement au fil de terre à l'aide d'un fil de terre.



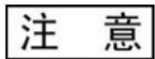
Avant de brancher le cordon d'alimentation, assurez-vous que l'alimentation électrique répond aux exigences de l'instrument.

2.4.5. Méthodes de manutention et d'installation

Cet analyseur doit être manipulé et installé par du personnel agréé de la société Jinrui. Ne déplacez ni n'installez l'analyseur sans avoir préalablement contacté le service après-vente de Jinrui ou votre distributeur local.



Le déballage ou l'installation de l'appareil par du personnel non autorisé ou non formé peut entraîner des blessures ou endommager l'unité principale. Ne déballez ni n'installez l'unité principale sans la présence d'un technicien agréé de la société Jinrui.



Afin d'éviter d'endommager les composants d'échantillonnage pendant le transport, ceux-ci sont fixés en usine à l'aide de colliers et de clips. Ces dispositifs doivent être retirés avant toute utilisation de l'instrument.

2.5. Précautions d'emploi

- 1) Une exposition prolongée à un environnement poussiéreux peut entraîner une baisse des performances de l'instrument.
- 2) La surface extérieure de l'instrument doit être nettoyée et désinfectée régulièrement. Il est recommandé de la nettoyer avec de l'alcool à 75 %.
- 3) Le bouton d'échantillonnage (voir Figure 3-1 Vue de face de l'unité principale) doit être essuyé régulièrement avec de l'alcool (75 %).
- 4) Le prélèvement sanguin et la préparation des échantillons doivent être effectués conformément aux méthodes prescrites. L'utilisation de procédures de prélèvement sanguin anormales peut être dangereuse.
- 5) Si des tuyaux ou des pièces remplies de liquide présentent des signes de vieillissement ou d'usure pendant l'utilisation, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit et contacter le service après-vente pour inspection ou remplacement.
- 6) Lors de l'utilisation de l'instrument, il convient de veiller à ce que les tubes de raccordement des réactifs (y compris les diluants, les hémolysines et les liquides usés) ne soient pas soumis à la pression d'objets lourds ou...
Il était tordu.
- 7) Les réactifs correspondants spécifiés par la société Jinrui doivent être utilisés ; sinon, les résultats des tests seront non fiables et pourraient endommager l'instrument.
- 8) Faites attention à la date de péremption des réactifs et n'utilisez pas de réactifs périmés ; l'utilisation de réactifs périmés entraînera des résultats de test non fiables.

3. Vue d'ensemble du système

3.1. Vue d'ensemble

Ce chapitre traite des paramètres de test de l'analyseur, de ses principaux composants, de son interface utilisateur, des boutons de raccourci et des éléments de menu, du fonctionnement du logiciel et de l'aide à l'utilisateur. Des informations et des réactifs de soutien ont été introduits.

3.2. Paramètres de test

Les spécifications détaillées des paramètres correspondants en mode de mesure normal sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3-1 Description des paramètres

Nom chinois du système de paramètres	Nom anglais	L'abréviation est normale
Leucocytes (9 éléments)	numération des globules blancs	GB ✓
	pourcentage de lymphocytes	Colle% ✓
	Pourcentage de cellules intermédiaires	Mid% ✓
	pourcentage de granulocytes	Pourcentage de granulocytes neutrophiles Gran% ✓
	Numération des lymphocytes	Colle# ✓
	Numéro de cellule intermédiaire	Milieu# ✓
	nombre de granulocytes	Super# ✓
	Rapport neutrophiles/lymphocytes	NLR ✓
	Rapport plaquettes/lymphocytes	PLR ✓
lignée érythrocytaire rouges (8 éléments)	Numération des globules	GR ✓
	concentration d'hémoglobine	HGB ✓
	Volume corpusculaire moyen	MCV ✓
	Teneur moyenne en hémoglobine corpusculaire	MCH ✓
	Concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine	Hémoglobine corpusculaire moyenne Concentration MCHC ✓

Nom chinois du système	Paramètres	Nom anglais	L'abréviation est	normale
	coefficient de variation de la largeur de distribution des globules rouges	Largeur de distribution des globules rouges - Coefficient de variation	RDW-C Dans	✓
	largeur de distribution des globules rouges, écart type	Largeur de distribution des globules rouges - Écart type	RDW-S D	✓
	Hématocrite	Hématocrite	HCT ✓	
Système plaquettaire (8 articles)	Numération plaquettaire	Numération plaquettaire	PLT	✓
	Volume plaquettaire moyen	Volume plaquettaire moyen	MPV ✓	
	écart type de la largeur de distribution plaquettaire	Largeur de distribution plaquettaire - Standard Déviation	PDW-S D	✓
	écart type de la largeur de distribution plaquettaire	Coefficient de distribution plaquettaire de variation	PDW-C Dans	✓
	largeur de distribution plaquettaire	Largeur de distribution plaquettaire	PDW ✓	
	Hématocrite pondéré par les plaquettes	Critère plaquettaire	PCT ✓	
	Rapport plaquettaire élevé	Rapport plaquettaire/cellules de grande taille	P-LCR ✓	
	Nombre élevé de plaquettes	Nombre de plaquettes à grandes cellules	P-LCC ✓	

Histogramme

Tableau 3-2 Description de l'histogramme

Nom chinois	Nom anglais	abréviation
Histogramme de distribution des globules blancs (histogramme des GB)		
Histogramme des globules rouges		Histogramme des globules rouges
Histogramme plaquettaire		Histogramme PLT

3.3. Structure et composition du produit

Cette série d'analyseurs de sang entièrement automatisés se compose principalement d'une unité principale, d'accessoires et d'un logiciel. L'unité principale comprend un écran d'affichage, un système d'aspiration d'échantillons et...

Il se compose d'un système de circuit liquide, d'une interface d'alimentation, d'une interface de réactif et d'une interface de signal. Les paramètres du modèle sont présentés dans le tableau ci-dessous :

nom	KT-6300	KT-6200
Vitesse de test	60 échantillons/heure	35 échantillons/heure
Taille de l'écran	8 pouces	8 pouces
Stockage des résultats	100 000	100 000
Nombre de canaux	2	1
qualité	30 kg	30 kg
Est-ce qu'il possède une fonction tactile ?	Oui	Oui

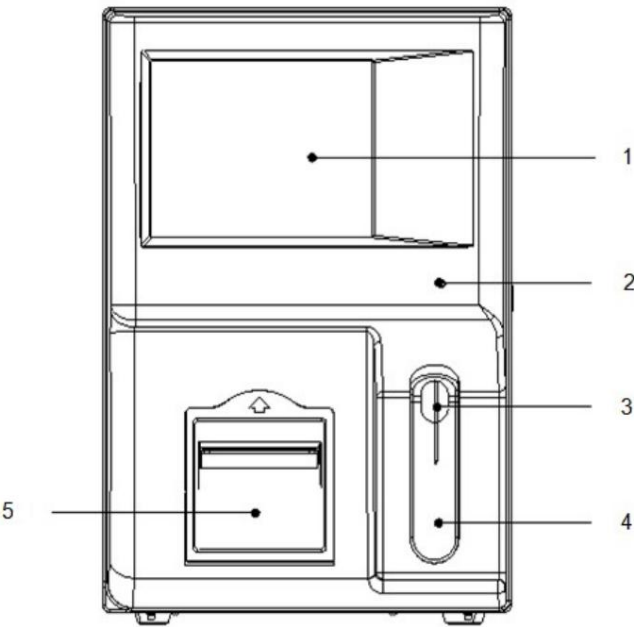


Figure 3-1 Vue de face de l'analyseur

- 1---Écran tactile
- 2---Voyant indicateur d'alimentation
- 3---Aiguille d'échantillonnage
- 4---Bouton d'échantillonnage
- 5---Imprimante thermique



L'aiguille de prélèvement est pointue et peut contenir des contaminants biologiques. Manipulez-la avec la plus grande prudence !

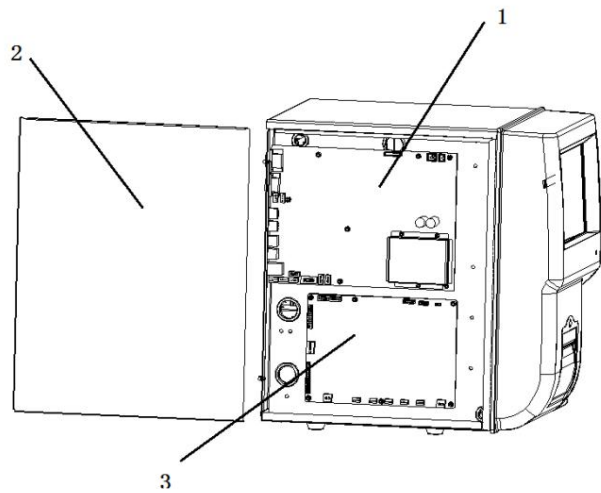


Figure 3-1 Vue d'ouverture du côté gauche

- 1—Carte de contrôle principale 2—Porte latérale gauche 3—Carte de commande

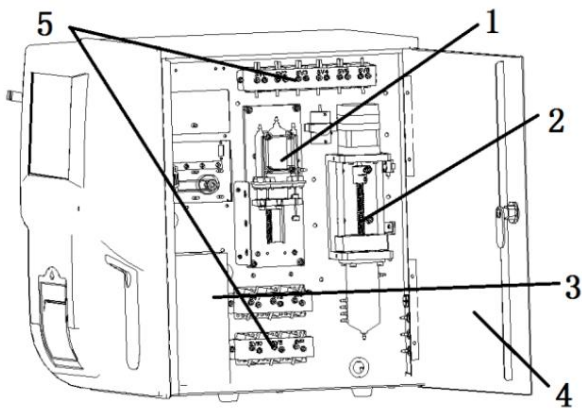


Figure 3-2 Vue d'ouverture du côté droit

- 1—Pompe d'échantillonnage 2—Pompe à pression négative 3—Bassin de comptage
- 4—Porte latérale droite 5—Électrovanne

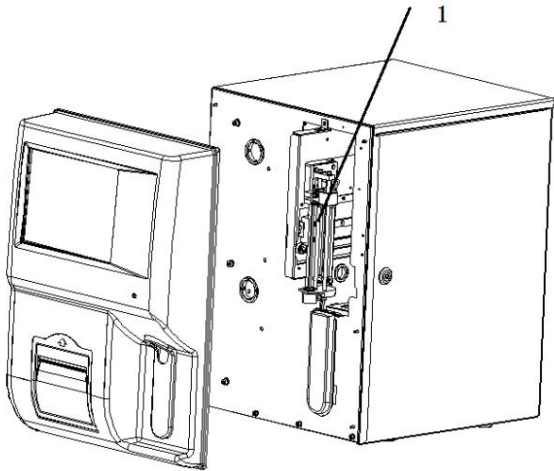


Figure 3-3 Vue de face ouverte

1—Composant d'échantillonnage

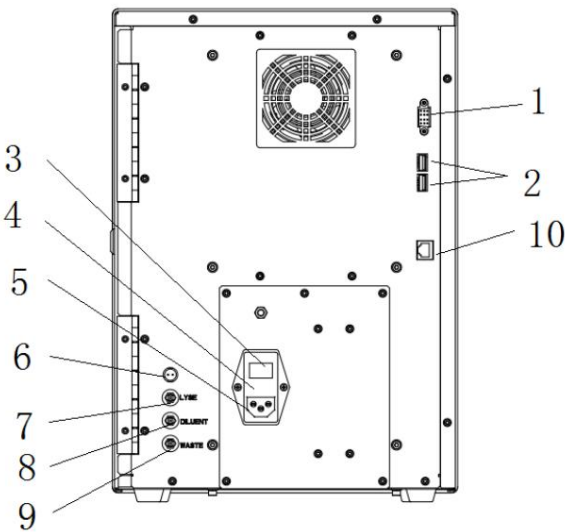


Figure 3-4 Vue arrière de l'analyseur

1. Interface de port série RS232 2. Interface USB
3. Interrupteur d'alimentation
4. Emplacement du fusible 5. Interface du cordon d'alimentation
6. Trou de connexion du fil du capteur de liquide usé
7. Interface de tubulure de l'agent hémolytique 8. Interface de la tubulure de diluant
9. Interface liquide résiduaire
10. Port réseau



1. L'instrument doit être utilisé dans des conditions de mise à la terre appropriées.
2. Afin d'éviter tout risque d'électrocution, l'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention de maintenance.
3. Pour éviter tout risque d'incendie, veuillez utiliser des fusibles du modèle et du courant spécifiés.

3.3.1. Voyants d'état

Le voyant d'état est situé sur la face avant de l'unité principale, au-dessus du bouton d'aspiration de l'échantillon, et sert à indiquer si l'unité principale est en marche ou éteinte.

3.3.2. Buzzer

En cas de dysfonctionnement, l'appareil émet une alarme sonore ; celle-ci cesse automatiquement lorsque l'utilisateur clique sur l'écran tactile ou que le dysfonctionnement est résolu.

Lorsque le défaut est éliminé, le signal sonore de l'alarme disparaît également simultanément ; l'instrument utilise ce signal pour indiquer à l'utilisateur les opérations qui peuvent être effectuées.

Tableau 3-5 Messages sonores de l'unité principale

Moment des invites	méthode d'alerte sonore	Remarque
Processus de démarrage terminé	1 coup de sifflet bref	Le processus de démarrage est terminé. Une fois l'opération terminée, l'instrument passe en état prêt.
Injection et aspiration à ciel ouvert terminées	2 sifflements brefs	/
Dans les interfaces liées au comptage (y compris l'analyse d'échantillons, ... Contrôle qualité, étalonnage, taux de report, mesure du bruit de fond (par exemple, comptage, etc.) Si l'opération de comptage ne peut pas être démarrée, appuyez sur le bouton d'échantillonnage. clé	Le buzzer émit un long bip.	Si des invites contextuelles apparaissent déjà sur ces interfaces Si la sonnerie retentit, il n'est plus nécessaire de répondre.
Faute	Bip long intermittent, appuyez sur l'écran tactile	pour arrêter le signal sonore.
L'instrument est maintenant prêt.	1 coup de sifflet bref	L'instrument passe d'autres états à l'état prêt.
Concernant le message d'erreur affiché sur l'écran noir de l'instrument : « Veuillez éteindre l'instrument » "Source"	Arrêtez de klaxonner	En cas de dysfonctionnement pendant la procédure d'arrêt, l'écran deviendra noir. La sonnerie s'arrêtera lorsque le minuteur s'arrêtera.

3.3.3. Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation se trouve à l'arrière de l'analyseur et sert à allumer et éteindre ce dernier.



Évitez d'allumer et d'éteindre l'appareil à plusieurs reprises en peu de temps afin de ne pas l'endommager.

3.3.4. Aiguille de prélèvement

L'aiguille de prélèvement est située à l'avant de l'analyseur et sert à prélever des échantillons de sang avec précision et en quantité suffisante.

3.3.5. Bouton d'aspiration d'échantillon

Le bouton d'échantillonnage est situé sous l'aiguille d'échantillonnage et sert à démarrer l'opération de comptage, à ajouter du diluant ou à annuler le mode veille.

3.3.6. Écran d'affichage

L'écran tactile est situé sur la face avant de l'analyseur et sert à effectuer des opérations d'interface et à afficher des informations.

3.3.7. Interface de l'instrument

Interface d'alimentation

Utilisé pour insérer le cordon d'alimentation afin de le connecter au réseau électrique.

Interface réactif/liquide usé

Il se connecte à divers réactifs compatibles et réservoirs de liquides usés grâce au système de bouchon du flacon de réactif.

Interface réseau

L'analyseur possède un port réseau à l'arrière. Branchez un câble réseau pour communiquer avec le logiciel fourni, exécuter les commandes correspondantes et transférer les données d'analyse.

interface USB

L'analyseur possède deux ports USB à l'arrière pour connecter des périphériques tels que des claviers et des imprimantes.

3.3.8. Enregistreur

Placé devant l'analyseur, il sert à imprimer les rapports et autres informations affichées à l'écran.

3.3.9. Périphériques externes

Imprimante (facultative)

L'imprimante se connecte au port USB situé à l'arrière de l'analyseur et sert à imprimer les rapports et autres informations affichées à l'écran.

Les modèles d'imprimantes externes pris en charge incluent : HP Color LaserJet Pro M252n, HP LaserJet Pro P1108, HP LaserJet Pro P1102, HP LaserJet 1020 plus et les imprimantes utilisant le protocole PCL6.

Clavier (facultatif)

Le clavier se connecte à l'analyseur via un port USB situé à l'arrière de celui-ci, permettant ainsi de contrôler l'analyseur.

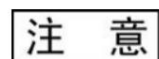
Souris (accessoire standard)

La souris se connecte au port USB situé à l'arrière de l'analyseur et sert à faire fonctionner ce dernier.

3.4. Réactifs, matériaux de contrôle de la qualité et étalons

L'analyseur, les réactifs, les matériaux de contrôle qualité et les étalons constituent un système et doivent être utilisés conjointement pour garantir son bon fonctionnement. Les opérateurs doivent impérativement utiliser les réactifs spécifiés par la société Jinrui (voir l'annexe A pour les spécifications). Dans le cas contraire, l'analyseur risque d'être endommagé et de ne pas atteindre les performances décrites dans le manuel d'utilisation. L'utilisation de réactifs non spécifiés ne garantit pas la fiabilité des données analytiques. Dans ce manuel d'utilisation, le terme « réactif » désigne les réactifs fournis avec cet analyseur.

Chaque réactif doit être inspecté avant utilisation, car tout dommage à l'emballage peut altérer sa qualité. Vérifiez que l'emballage ne présente aucun signe d'humidité ou de fuite. Si tel est le cas, n'utilisez pas le réactif.



Veuillez vous référer aux instructions d'utilisation et de stockage du réactif.

Après avoir changé le diluant et l'hémolysine, l'opérateur doit effectuer un test de fond pour s'assurer que la valeur de fond se situe dans la plage normale, ce qui est essentiel pour la séparation des échantillons.

Préparez-vous à l'analyse.

Assurez-vous que le réactif est utilisé avant la date de péremption indiquée dans les instructions du réactif.

3.4.1. Réactifs

Diluant pour l'analyse des cellules sanguines

Utilisé pour diluer les échantillons et préparer les suspensions cellulaires avant l'analyse des cellules sanguines.

Hémolysine pour l'analyse des cellules sanguines

Il est utilisé pour détruire les globules rouges, dissoudre l'hémoglobine et maintenir la morphologie des cellules à analyser avant l'analyse sanguine, facilitant ainsi la classification et le comptage des cellules ou la détermination quantitative de l'hémoglobine.

Solution de nettoyage puissante

Ce produit est utilisé pour le nettoyage régulier des instruments.

3.4.2. Matériaux de contrôle de la qualité et étalons

Des matériaux de contrôle de qualité et des étalons sont utilisés pour l'étalonnage et le contrôle de la qualité de l'analyseur.

Les matériaux de contrôle qualité sont des produits industriels de type sang total utilisés pour surveiller et évaluer la précision des résultats d'analyse des cellules sanguines. Ils sont disponibles en trois niveaux : faible, moyen et élevé. Un contrôle qualité quotidien, effectué à ces trois niveaux, permet de contrôler le fonctionnement de l'analyseur et d'assurer la fiabilité des résultats. Les solutions d'étalonnage, également des produits industriels de type sang total, servent à étalonner l'analyseur et à garantir la traçabilité métrologique des mesures. Veuillez consulter le mode d'emploi des matériaux de contrôle qualité et des solutions d'étalonnage pour connaître leurs méthodes d'utilisation et de stockage.

Les « matériaux de contrôle qualité » et les « étalons » mentionnés dans ce manuel d'utilisation désignent les matériaux et étalons spécifiques désignés par la société Jinrui. Les utilisateurs doivent se les procurer auprès des agents agréés de la société Jinrui ou directement auprès de Jinrui.

4. Principe de fonctionnement

4.1. Vue d'ensemble

Cet analyseur utilise le principe de Coulter pour déterminer le nombre et la distribution volumique des globules blancs, des globules rouges et des plaquettes ; il utilise une méthode colorimétrique pour mesurer la concentration d'hémoglobine. À partir de ces résultats, l'analyseur calcule les valeurs des autres paramètres.

4.2. Prélèvement d'échantillons

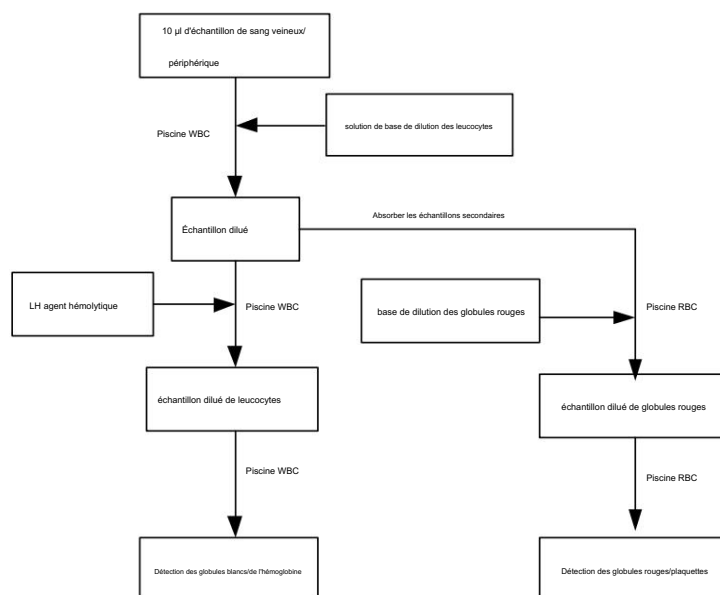
En mode sang total à échantillon ouvert, l'analyseur aspirera un échantillon de sang total de 10 µL.

En mode de prédilution à échantillon ouvert, l'opérateur doit d'abord mélanger 20 µL d'échantillon de sang capillaire avec 1000 µL de diluant à l'extérieur de l'instrument pour former un échantillon dilué avec un rapport de dilution de 1:51. Ensuite, cet échantillon dilué est envoyé à l'analyseur pour échantillonnage, et l'analyseur aspirera 303 µL de l'échantillon dilué.

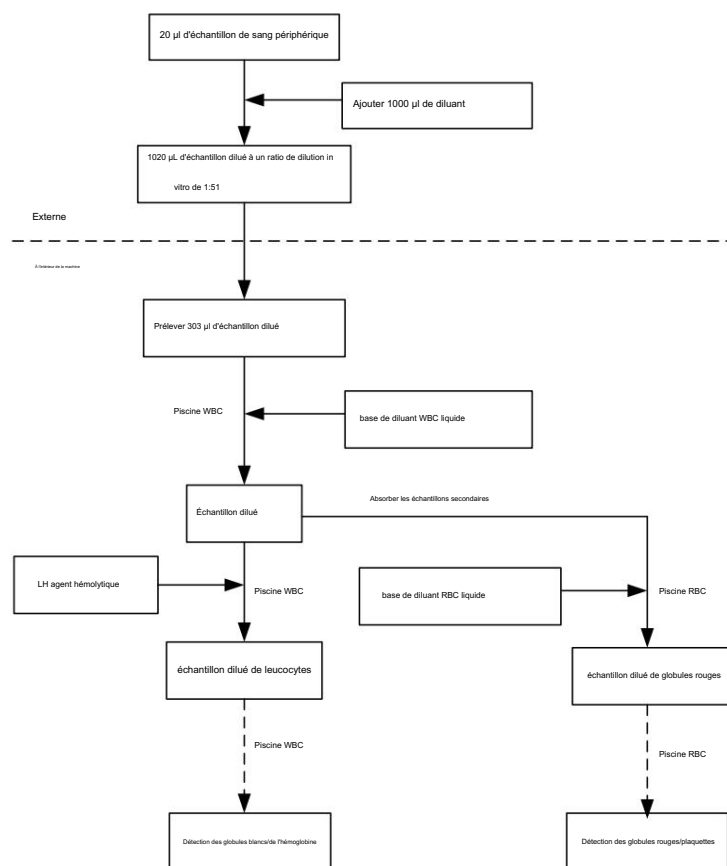
4.3. Dilution de l'échantillon

- Une fois l'échantillon à tester prélevé dans l'hôte, il est divisé en deux parties et soumis à différents réactifs dans un processus de dilution parallèle pour former des échantillons de test pour la mesure des globules rouges/plaquettes, la mesure des globules blancs/hémoglobine et la mesure différentielle des globules blancs, respectivement.
- Selon les besoins, l'analyseur propose deux modes de fonctionnement : le mode sang total et le mode prédilution.

Mode Santé Totale



Mode de prédilution



4.4. Mesure du nombre de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes

Principe de la méthode d'impédance

Cet analyseur utilise la méthode d'impédance pour le comptage. Les échantillons de sang pénètrent dans l'unité de détection des globules blancs, tandis que les échantillons de globules rouges/plaquettes sont dilués deux fois avant d'être introduits dans l'unité de détection des érythrocytes. Cette dernière comporte une petite ouverture appelée orifice de détection. De part et d'autre de cet orifice, une paire d'électrodes, positive et négative, est placée et reliée à une alimentation électrique à courant constant. Les cellules étant de mauvais conducteurs d'électricité, lorsque les cellules de l'échantillon dilué traversent l'orifice de détection sous une pression négative constante, la résistance entre les électrodes varie, générant ainsi un signal impulsif proportionnel au volume cellulaire à chaque extrémité des électrodes. Le nombre d'impulsions est approximativement égal au nombre de cellules traversant l'orifice, et leur amplitude est proportionnelle au volume cellulaire.

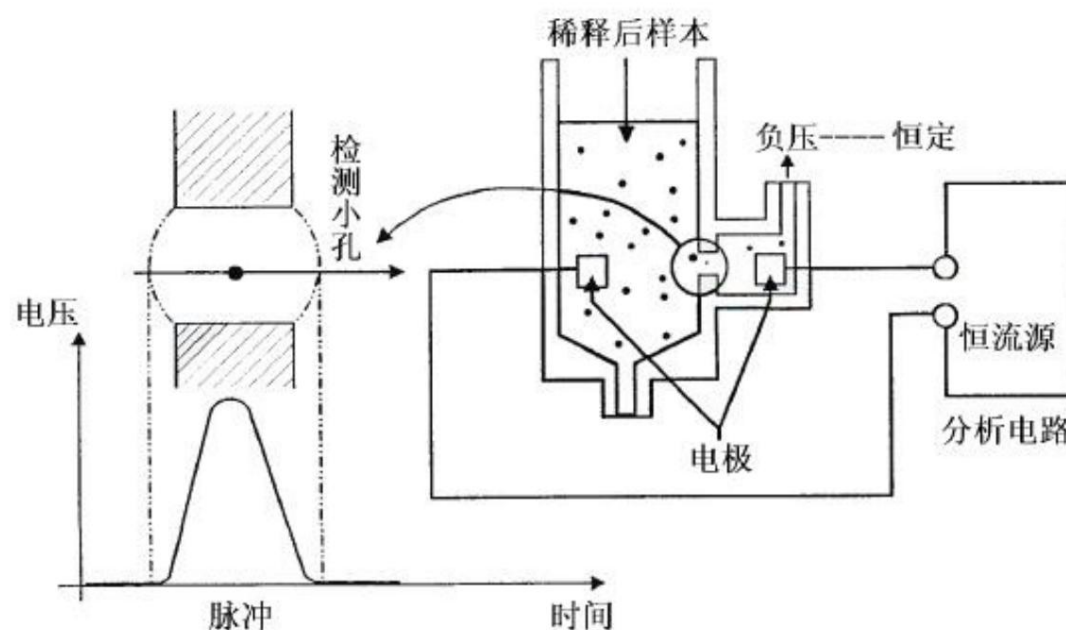


Figure 4-1 Schéma du principe de dénombrement

Les impulsions électriques acquises sont amplifiées et comparées aux seuils de tension des canaux correspondant à la plage de volume cellulaire normal afin de calculer le nombre d'impulsions dont l'amplitude se situe dans chaque canal. Ainsi, toutes les impulsions électriques acquises sont classées selon différents seuils de tension de canal. Le nombre de cellules dans chaque plage de canaux, définie par l'amplitude de tension des impulsions, détermine la distribution du volume cellulaire. Un graphique bidimensionnel, avec le volume cellulaire en abscisse et le nombre relatif de cellules en ordonnée, est un histogramme reflétant la distribution de la population cellulaire.

Paramètres des globules rouges

Nombre de globules rouges

L'analyseur obtient le nombre de globules rouges (GR) en mesurant directement le nombre d'impulsions électriques correspondant aux globules rouges, l'unité étant de $10^{12}/L$.

Volume corpusculaire moyen

Le volume érythrocytaire moyen (VGM) est calculé à partir de l'histogramme de distribution des érythrocytes, l'unité étant le fL.

Hématocrite, taux corpusculaire moyen en hémoglobine, concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine

Calculez l'hématocrite (HCT) en utilisant les formules suivantes, en unités de % ; l'hémoglobine corpusculaire moyenne (MCH) en unités de pg ; et la concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine (MCHC) en unités de g/L.

$$HCT = \frac{GR \times VGM}{10}$$

$$\text{MCH} = \frac{\text{HGB}}{\text{globules rouges}}$$

$$\text{MCHC} = \frac{\text{HGB}}{\text{HCT}} \times 100$$

Le nombre de globules rouges (RBC) est mesuré en unités de $10^{12}/\text{L}$, le VGM en unités de fL et l'HGB en unités de g/L.

coefficient de variation de la largeur de distribution des globules rouges

Le coefficient de variation (RDW-CV) de la largeur de distribution des globules rouges est obtenu à partir de l'histogramme de distribution des globules rouges et est exprimé en pourcentage.

largeur de distribution des globules rouges, écart type

L'écart type de la largeur de distribution des globules rouges (RDW-SD) est obtenu en calculant l'écart type de la distribution du volume des globules rouges, et l'unité est le fL.

Paramètres plaquettaires

Numération plaquettaire

L'analyseur obtient le nombre de plaquettes (PLT) en mesurant directement le nombre d'impulsions électriques correspondant aux plaquettes, l'unité étant de $10^9/\text{L}$.

Volume plaquettaire moyen

Le volume plaquettaire moyen (VPM) est calculé à partir de l'histogramme de distribution des plaquettes, l'unité étant le fL.

largeur de distribution plaquettaire

La largeur de distribution plaquettaire (PDW) est obtenue à partir de l'histogramme de distribution plaquettaire et correspond à l'écart-type géométrique (10 GSD) de la distribution du volume plaquettaire.

Hématocrite pondéré par les plaquettes

L'analyseur calcule l'hématocrite pondéré par les plaquettes (PCT) en utilisant la formule suivante, en unités de %.

$$\text{PCT} = \frac{\text{PLT} \times \text{MPV}}{10000}$$

Le PLT est mesuré en unités de $10^9/\text{L}$ et le MPV est mesuré en unités de fL.

4.5. Mesure de la concentration d'hémoglobine

méthode colorimétrique

Lorsqu'un agent hémolytique est ajouté à un échantillon dilué, les globules rouges lysent, libérant ainsi l'hémoglobine. Celle-ci se lie ensuite à l'agent hémolytique pour former un complexe. Conformément à la loi de Beer-Lambert, l'intensité lumineuse transmise par la solution du complexe d'hémoglobine, dans des conditions de fond, peut être mesurée sous une lumière monochromatique LED de longueur d'onde centrale de 530 nm, permettant ainsi de calculer la concentration d'hémoglobine.

Paramètres de concentration d'hémoglobine

La concentration d'hémoglobine (HGB) est calculée à l'aide de la formule suivante, avec des unités de g/L.

$$\text{HGB} = \text{常数} \times \text{Ln} \left(\frac{\text{本底透过光强}}{\text{样本透过光强}} \right)$$

5. Opérations quotidiennes

5.1. Vue d'ensemble

Ce chapitre présente l'ensemble du processus de fonctionnement quotidien de l'analyseur, de sa mise en marche à son arrêt, en mettant l'accent sur une explication détaillée du processus d'analyse des échantillons dans différents modes de fonctionnement.



Tous les éléments (échantillons, matériels de contrôle qualité, étalons, réactifs, effluents liquides, etc.) et les zones en contact avec ces substances présentent un risque potentiel de contamination biologique. Les opérateurs doivent respecter les procédures de sécurité du laboratoire et porter un équipement de protection individuelle approprié (blouse et gants de laboratoire, par exemple) lors de la manipulation de ces éléments et dans ces zones.



Ne jamais toucher directement les échantillons de sang du patient.

Les opérateurs sont tenus de se conformer aux réglementations locales et nationales concernant l'élimination des réactifs périmés, des liquides usés, des échantillons mis au rebut, des consommables, etc.

Réglementation applicable à ce sujet.

Ce réactif peut irriter les yeux, la peau et les muqueuses. Les opérateurs doivent respecter les protocoles de sécurité du laboratoire lors de la manipulation de ce réactif.

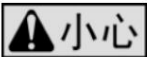
Respectez toutes les procédures d'utilisation et portez l'équipement de protection individuelle approprié (tel que des vêtements de protection de laboratoire, des gants, etc.).

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Les vêtements, les cheveux, les mains, etc. doivent être maintenus à une certaine distance des pièces mobiles afin d'éviter les blessures dues au pincement par ces pièces.

Les aiguilles de prélèvement sont pointues et les échantillons de sang, les matériaux de contrôle de la qualité et les étalons qui peuvent s'y trouver présentent un risque potentiel de bio-infectiosité. Évitez tout contact avec ces aiguilles.

Aiguille de prélèvement de contact.



Ne réutilisez pas les articles jetables.

注意

Les opérateurs doivent utiliser les réactifs spécifiés par notre société et suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation lors du stockage et de l'utilisation des réactifs.

Avant d'utiliser l'analyseur, vérifiez que les réactifs sont correctement connectés.

Les opérateurs doivent utiliser des tubes de prélèvement sanguin sous vide anticoagulants EDTAK2 ou EDTAK3 propres, des tubes à essai en verre/plastique siliconés, des tubes à centrifuger et des capillaires en verre borosilicaté.

Utilisez des tubes de prélèvement sanguin sous vide conformes aux dimensions recommandées dans l'annexe A.

Des articles à usage unique tels que des tubes de prélèvement sanguin sous vide, des tubes à centrifuger et des tubes capillaires conformes aux spécifications du fabricant doivent être utilisés pour le prélèvement sanguin.

5.2. Préparatifs avant l'opération

Avant de mettre l'appareil sous tension, l'opérateur doit vérifier les conditions suivantes pour s'assurer que le système est prêt.

Inspectez le réservoir de liquides usés

Les exploitants doivent fournir leurs propres conteneurs pour les déchets liquides.

Réactifs de test

Vérifiez les dates de péremption et les conditions de congélation des réactifs ; après un transport longue distance, laissez-les reposer pendant 24 heures.

Vérifiez les conduites de fluide et l'alimentation électrique.

Vérifiez que les tubes ne sont pas pliés et assurez-vous que les connexions sont bien fixées.

Vérifiez que la fiche d'alimentation de l'appareil est bien insérée dans la prise de courant.

Vérifier l'imprimante (facultatif)

Vérifiez que l'imprimante dispose de suffisamment de papier et qu'elle est correctement installée. Vérifiez que l'imprimante est branchée à une prise de courant et que son câble est connecté à l'appareil.

5.3. Mise sous tension et connexion de l'utilisateur

1) Démarrer l'hôte : Tournez l'interrupteur d'alimentation « O/I » situé à l'arrière de l'hôte sur « I » et l'interrupteur d'alimentation s'allumera.

2) Vérifiez que le voyant lumineux de l'appareil hôte est allumé.

3) Le système effectue en séquence un autotest, une initialisation à la mise sous tension et une maintenance du circuit de fluide à la mise sous tension.

注意

Le temps nécessaire à la maintenance du circuit fluide lors du démarrage de l'analyseur varie en fonction des circonstances de l'arrêt précédent.

Détection du bruit de fond à la mise sous tension, qui consiste en la mesure des interférences particulières et des interférences électriques par l'analyseur.

Si le résultat initial du bruit de fond obtenu lors du processus d'initialisation du circuit liquide dépasse la plage de bruit de fond, l'analyseur effectuera automatiquement une autre initialisation.

Détection du fond.

Le numéro d'échantillon correspondant au résultat de la détection d'arrière-plan est « arrière-plan ».

Lorsque les résultats ne répondent pas aux exigences de base, un défaut « anomalie de fond » sera signalé.

4) Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects dans la boîte de dialogue de connexion.

登录

用户名

密码

登录

关机

注 意

Si vous ne parvenez pas à exécuter le logiciel correctement après plusieurs tentatives, veuillez contacter notre service après-vente ou votre agent.

Après la mise en marche, veuillez vérifier que la date et l'heure affichées sur l'appareil correspondent à l'heure réelle.

Le nom d'utilisateur initial de l'administrateur est Admin, et le mot de passe par défaut est 123456.

Les noms d'utilisateur doivent comporter entre 1 et 12 caractères, et les mots de passe entre 1 et 20 caractères. Les caractères chinois ne sont pas autorisés.

6) Cliquez sur le bouton « Connexion » pour accéder à l'interface du logiciel.

📄 样本分析

🔄 回顾

📈 质控

🧪 试剂管理

🧴 加稀释液

🖨️ 打印

样本编号0229-ycd10-10 姓名

检验时间2024-02-29 19:22 年龄

模式预稀释 性别

参数	结果	单位	参数	结果	单位
WBC	7.92	10 ⁹ /L	MCH	29.3	pg
Lym#	3.09	10 ⁹ /L	MCHC	L 315	g/L
Mid#	0.19	10 ⁹ /L	RDW-CV	15.0	%
Gran#	4.64	10 ⁹ /L	RDW-SD	50.9	fL
Lym%	39.0	%	PLT	269	10 ⁹ /L
Mid%	2.4	%	MPV	8.3	fL
Gran%	58.6	%	PDW	17.0	
RBC	4.29	10 ¹² /L	PCT	0.222	%
HGB	126	g/L	P-LCC	51	10 ⁹ /L
HCT	39.8	%	P-LCR	19.1	%
MCV	92.9	fL			

⏮️ 下一样本

🔧 模式

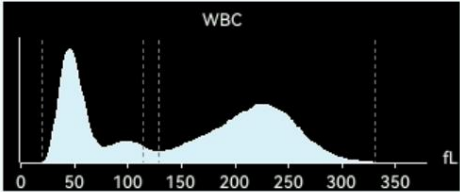
🚫 取消审核

📄

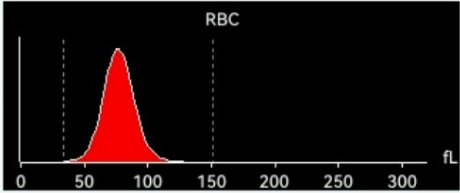
下一样本:0229-ycd10-11 模式:全血

Admin 18:45 2024-04-02 LIS

WBC



RBC



PLT



注 意

Si un dysfonctionnement survient lors du démarrage (par exemple, si le résultat de la détection de fond dépasse la plage de fond), l'analyseur émettra une alarme.

Voir la méthode de traitement. Non. 11 Dépannage du chapitre

Pour connaître la plage de valeurs de référence de chaque paramètre, veuillez vous référer à [lien/référence]. [appendice N](#) Spécification

Le système détermine si l'utilisateur dispose de privilèges d'administrateur ou d'utilisateur standard en fonction du nom d'utilisateur et du mot de passe utilisés pour la connexion, puis détermine les privilèges appropriés en fonction du compte de l'utilisateur.

Différentes fonctions sont activées sur différentes interfaces en fonction des autorisations.

Pour changer d'utilisateur, cliquez sur « Déconnexion » dans le menu, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la boîte de dialogue de connexion, puis cliquez sur [bouton de déconnexion].

Cliquez sur « Connexion » pour vous connecter à l'interface du logiciel en tant que nouvel utilisateur.

Le comptage en présence d'un défaut d'« anomalie de fond » donnera des résultats de détection non fiables.

5.4. Contrôle qualité quotidien

Une analyse de contrôle qualité quotidienne est nécessaire pour garantir la fiabilité des résultats analytiques. Les procédures spécifiques d'analyse de contrôle qualité sont les suivantes :

Voir la loi Non.⁷ Contrôle qualité du chapitre

5.5. Processus de test d'échantillons



Tous les éléments (échantillons, matériaux de contrôle qualité, étalons, réactifs, liquides usés, etc.) et les zones qui entrent en contact avec ces substances sont potentiellement contaminés.

Il existe un risque de maladie bio-infectieuse. Les opérateurs doivent respecter les procédures de sécurité du laboratoire lors de la manipulation des matériaux et dans les zones concernées.

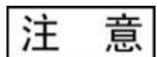
Et portez un équipement de protection individuelle (tel que des vêtements de protection de laboratoire, des gants, etc.).



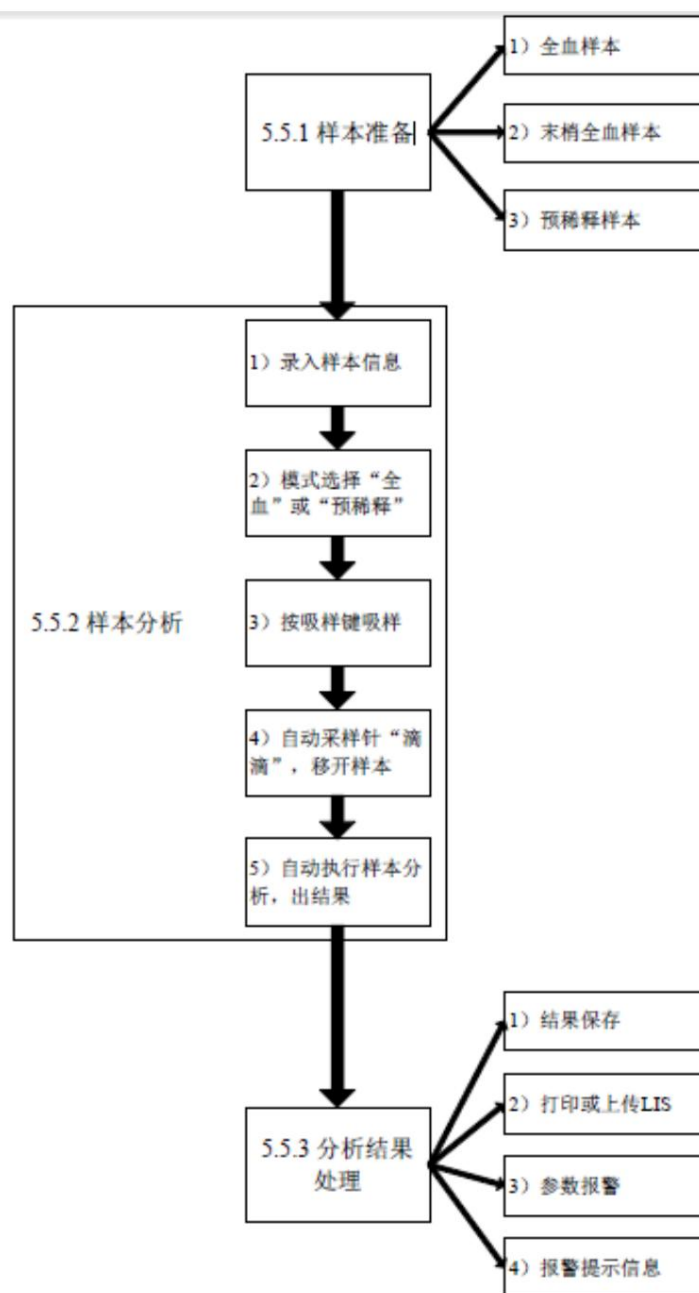
L'aiguille de prélèvement est pointue et peut être contaminée par des substances présentant un risque biologique. Faites preuve d'une extrême prudence lors de l'utilisation de l'analyseur et évitez tout contact avec l'aiguille de prélèvement.
touche.



Ne réutilisez pas les articles jetables.



Les opérateurs doivent éviter tout contact entre la paroi du tube à essai et l'aiguille de prélèvement afin d'éviter les projections de sang.



5.5.1. Préparation des échantillons

Les échantillons mesurés par l'instrument sont divisés en trois types : échantillons de sang total, échantillons de sang total périphérique et échantillons prédilué.



Les échantillons doivent être préparés selon la procédure recommandée par le fabricant des tubes à essai.

Tous les échantillons doivent être agités comme indiqué dans le schéma ci-dessous pour bien les mélanger.



1) Échantillon de sang total

1. Prélever des échantillons de sang veineux à l'aide de tubes sous vide anticoagulants EDTAK2 ou EDTAK3 .

2. Mélanger immédiatement et soigneusement le sang veineux contenu dans le tube avec l'anticoagulant afin de s'assurer qu'il n'y a pas de caillots sanguins ou d'autres anomalies dans le tube d'échantillon avant que celui-ci ne soit chargé sur l'instrument, afin d'éviter le blocage de la tubulure interne.



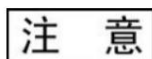
Pour garantir l'exactitude des résultats d'analyse, le volume de l'échantillon de sang total ne doit pas être inférieur à 0,5 mL.

2) Échantillon de sang total périphérique

1. Prélever des échantillons de sang total périphérique à l'aide de tubes de prélèvement.



Pour garantir l'exactitude des résultats d'analyse, le volume de l'échantillon de sang capillaire total ne doit pas être inférieur à 120 µL.



Veuillez effectuer le test dans un délai de 3 minutes à 2 heures après le prélèvement de l'échantillon de sang périphérique.

3) Échantillons pré-dilués

1. Cliquez sur le bouton « Ajouter un diluant » dans la barre d'état en haut de l'instrument, et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.



2. Prenez un tube à essai, appuyez sur le bouton d'aspiration de l'échantillon de l'unité principale et commencez à ajouter le diluant (1000 µL à la fois). L'interface affichera la progression de l'ajout du diluant.

3. Après l'ajout du diluant, l'utilisateur peut continuer à effectuer l'opération d'ajout de diluant plusieurs fois.

4. Prélever 20 µL de sang veineux ou capillaire et les injecter rapidement dans un tube à centrifuger contenant le diluant. Après fermeture, bien mélanger.

5. Une fois la préparation de l'échantillon pré-dilué terminée, cliquez sur le bouton « Annuler » pour quitter l'opération d'ajout de diluant.

注 意

L'opérateur peut également utiliser une pipette pour prélever 1000 µL de diluant.

Le diluant préparé doit être maintenu à l'abri de la poussière et de l'évaporation, sinon des erreurs d'analyse peuvent survenir.

Une fois que le sang périphérique a complètement réagi avec le diluant, il faut le laisser reposer pendant 3 minutes, puis le mélanger à nouveau avant l'analyse.

Il est recommandé de réaliser l'analyse dans les 30 minutes suivant la dilution de l'échantillon.

Les échantillons laissés au repos doivent être remélangés avant analyse. Évitez d'utiliser un agitateur vortex pour un mélange vigoureux, car cela peut facilement provoquer une hémolyse.

Chaque laboratoire doit évaluer la stabilité des résultats d'analyse des échantillons en mode de pré-dilution en fonction de la quantité d'échantillons, des méthodes de prélèvement et des capacités techniques de son propre échantillon.

5.5.2. Analyse d'échantillons

Cliquez sur le bouton « Analyse d'échantillon » pour accéder à l'interface correspondante. Sur cette interface, cliquez sur le bouton de mode pour sélectionner le mode sang total, le mode sang total périphérique ou le mode pré-dilution.

- 1) Saisir les informations de l'exemple

Cet analyseur propose deux méthodes pour saisir les informations relatives à l'échantillon à analyser : la saisie du numéro d'échantillon et la saisie d'informations complètes.

Si l'opérateur souhaite saisir des informations sur l'échantillon après l'analyse, cette section peut être ignorée et les informations sur l'échantillon peuvent être saisies lors de la consultation des résultats de l'échantillon, en fonction du numéro de l'échantillon.

Saisissez les informations relatives à l'échantillon ainsi que le temps de rétention du résultat. Voir la méthode ci-dessous. Non. 6 Bilan des résultats du chapitre

Conformément à la méthode du chapitre, définissez la méthode de saisie des informations d'exemple dans l'interface « Paramètres → Paramètres système → Paramètres d'accessibilité ».

Ensuite, vous pourrez saisir les informations de l'échantillon dans l'interface « Analyse des échantillons ».

Saisissez toutes les informations

Lorsque la méthode de saisie de l'échantillon suivant est définie sur « Toutes les informations », cliquez sur « Échantillon suivant » dans l'interface « Analyse de l'échantillon », et une fenêtre contextuelle apparaîtra.

La boîte de dialogue permettant de saisir toutes les informations est illustrée ci-dessous. L'opérateur peut y saisir l'ensemble des informations relatives à l'échantillon à analyser.

Information. L'élément « Groupe de référence » est automatiquement associé par le système et ne nécessite aucune configuration manuelle de la part de l'utilisateur.

下一样本

编辑(*为必填项)

样本编号

*

0229-ycd10-11

病历号

姓名

性别

出生日期

YYYY-MM-DD

年龄

岁

病人类型

参考组

通用

科室

床号

采样时间

2024-04-02 18:16

送检时间

2024-04-02 18:46

送检者

备注

获取LIS

确定

取消

a) Entrez le numéro de l'échantillon

Saisissez le numéro de l'échantillon dans la case « Numéro de l'échantillon ».

b) Saisissez le numéro de dossier médical

Saisissez le numéro de dossier médical du patient dans la case « Numéro de dossier médical ».

c) Saisir le nom du patient

Saisissez le nom du patient dans la case « Nom ».

d) Sélectionner le sexe du patient

Sélectionnez le sexe du patient dans la liste déroulante « Sexe ». Deux options sont disponibles : « Homme » et « Femme ».

e) Indiquez la date de naissance

Saisissez la date de naissance du patient dans la case « Date de naissance », en utilisant le même format que celui du système.

f) Indiquez l'âge du patient

L'analyseur propose quatre méthodes de saisie de l'âge pour les patients de différents âges : par année, par mois, par jour et par heure. Elles conviennent respectivement aux personnes de plus d'un an et à celles âgées d'un mois à moins de deux ans.

Nourrissons de moins d'un mois et nourrissons de moins de 48 heures. L'opérateur peut choisir la méthode de saisie de l'âge en fonction de la tranche d'âge du patient.

注意

Après avoir saisi la date de naissance, l'âge sera automatiquement calculé en fonction de la différence entre la date système actuelle et la date de naissance. La nouvelle valeur de l'âge et son unité s'afficheront dans les champs correspondants. Le champ « âge » est grisé par défaut ; il redeviendra accessible une fois la date de naissance effacée.

Si la date de naissance saisie est postérieure à la date système actuelle, la date de naissance est considérée comme invalide.

g) Saisir le type de patient

Sélectionnez ou saisissez le type de patient dans la liste déroulante « Type de patient ».

h) Entrez le nom du département

Saisissez le nom du département dans le champ « Département » ou sélectionnez-le dans la liste déroulante « Département » (si celle-ci contient déjà des entrées). Ce champ permet d'enregistrer automatiquement les paramètres du dictionnaire de raccourcis dans la liste déroulante.

i) Entrez le numéro du lit

Saisissez le numéro de lit du patient dans la case prévue à cet effet.

j) Temps d'échantillonnage d'entrée

Saisissez la période d'échantillonnage dans la case « Période d'échantillonnage ».

k) Indiquez l'heure de soumission

Veillez saisir l'heure de soumission dans la case « Heure de soumission ».

l) Indiquez le nom de l'expéditeur

Saisissez le nom correspondant dans le champ « Soumetteur » ou sélectionnez-le dans la liste déroulante « Soumetteur » (si celle-ci contient déjà un enregistrement). Ce champ peut enregistrer automatiquement le contenu des paramètres du dictionnaire de raccourcis dans la liste déroulante.

m) Saisissez vos remarques

Saisissez les informations à indiquer dans la case « Remarques ».

n) Obtenir le LIS

Lorsque l'instrument est connecté au LIS, le bouton « Obtenir le LIS » est activé. L'opérateur peut cliquer sur « Obtenir le LIS » pour récupérer dans le LIS les informations relatives à l'échantillon, qui correspondent au numéro d'échantillon de l'instrument.

o) Déterminer

Une fois les informations de l'échantillon saisies, cliquez sur « Confirmer » pour enregistrer les données et revenir à l'interface « Analyse de l'échantillon ».

p) Annuler

Une fois la saisie des informations de l'échantillon terminée, cliquez sur Annuler pour revenir à l'interface « Analyse de l'échantillon » et supprimer les informations saisies.

Exemple de saisie de numéro

Lorsque la méthode de saisie de l'échantillon suivant est définie sur « Saisir uniquement le numéro de l'échantillon », cliquez sur « Échantillon suivant » dans l'interface « Analyse de l'échantillon » pour afficher la boîte de dialogue de saisie du numéro, comme illustré dans la figure ci-dessous.



Saisissez un numéro dans le champ « Numéro d'échantillon ». Cliquez sur « OK » pour enregistrer le numéro saisi et fermer la boîte de dialogue. Ce numéro s'affichera à l'écran comme numéro d'échantillon pour le prochain échantillon à analyser.

2) Sélection du mode

Vérifiez que le voyant de l'analyseur indique que l'échantillon est prêt pour l'analyse. Vous pouvez ensuite sélectionner, selon vos besoins, le mode sang total, le mode sang total périphérique ou le mode prédilution sur l'interface de sélection. Une fois la sélection effectuée, le mode de mesure utilisé s'affichera en bas de l'écran.



3) Appuyez sur le bouton d'aspiration de l'échantillon pour aspirer l'échantillon.

Déposez le sang total préparé, le sang capillaire ou l'échantillon prédilué sous l'aiguille de prélèvement, en laissant celle-ci aspirer l'échantillon mélangé. Appuyez sur le bouton de prélèvement pour lancer l'analyse.

4) L'aiguille de prélèvement automatique émet un bip, puis l'échantillon est retiré.

L'aiguille de prélèvement effectue automatiquement le prélèvement, et lorsqu'un son « bip, bip » retentit, l'opérateur peut retirer l'échantillon, et l'aiguille de prélèvement l'ajoutera au pool de comptage.

5) Effectuer automatiquement l'analyse des échantillons et afficher les résultats.

L'analyseur effectue automatiquement l'analyse des échantillons et affiche les résultats des tests sur l'interface.



注意

Au cours du processus d'analyse, si un défaut tel qu'un trou bouché survient, l'analyseur invalidera automatiquement les valeurs des paramètres de mesure concernés.

Un message d'alarme s'affichera dans la zone d'informations sur les défauts. Pour obtenir des instructions de dépannage, veuillez consulter [\(lien/référence\)](#). Non. 11 Dépannage du chapitre

5.5.3. Traitement des résultats d'analyse

1) Enregistrer les résultats

L'analyseur peut enregistrer automatiquement les résultats d'analyse. Lorsque le nombre de résultats d'échantillons atteint la limite de stockage, seuls les résultats des nouveaux échantillons seront enregistrés.

Écrase automatiquement les résultats d'analyse des échantillons les plus anciens.

2) Imprimer ou télécharger la LIS

Si l'impression automatique est activée, l'analyseur imprimera automatiquement le rapport d'analyse selon la méthode définie ; si la communication automatique est activée, l'analyseur imprimera automatiquement le rapport d'analyse selon la méthode définie.

Une fois activé, l'analyseur télécharge automatiquement les résultats d'analyse des échantillons répondant aux exigences de communication, ainsi que les informations relatives à l'échantillon et au patient, dans le système LIS.

3) Alarme de paramètre

Les alarmes de paramètres incluent les situations suivantes :

Si « H » ou « L » s'affiche à droite du nom du paramètre, cela indique que le résultat d'analyse obtenu dépasse la plage de valeurs de référence prédéfinie du paramètre (voir détails).

Voir 9.2.3 Paramètres des paramètres — Paramètres de la plage de référence

Le résultat de l'analyse affiche « **** », indiquant que les données sont invalides.

Résultats de fond normaux, avec des paramètres autres que les GB, les GR, l'HGB, l'HCT et les plaquettes affichant « **** ».

Défaut d'obstruction du canal WBC, tous les paramètres du système WBC affichent « **** ».

Défaut d'obstruction du port RBC ; tous les paramètres des systèmes RBC et PLT affichent « **** ».

En cas de problème avec le diluant ou de dysfonctionnement grave ou fatal de l'instrument, tous les paramètres afficheront « **** ».

Si le résultat de l'analyse s'affiche sous la forme « +++ », cela signifie que les données dépassent la plage d'affichage (voir le tableau ci-dessous pour la plage d'affichage des paramètres).

(environnant).

Paramètres de mesure	Gamme d'affichage
GB, nombre élevé, nombre moyen, nombre lymphatique	0,00999,99×10 /L
Gran%, Mid%, Lym%	0,0 à 99,9 %
globules rouges	0,0018,00×10 ¹² /L
HGB	0300 g/L
HCT	0,0 à 80,0 %
MCV	0,0 à 250,0 fL
MCH	0,0999,9pg
MCHC	09999 g/L
RDW-SD	0,0 à 999,9 fL
RDW-CV	0,0 à 99,9 %
PLT	09999×10 /L
PDW-SD	0,099,9fL
PDW-CV	0,0 à 99,9 %
Monospace	0,099,9fL
PCT	0,0 à 0,999 %
P-LCC	09999×10 /L
P-LCR	0,0 à 99,9 %

4) Conseils relatifs à l'histogramme

« R1 indique une anomalie dans la région lymphocytaire gauche. Les causes possibles incluent : agrégation plaquettaire, plaquettes géantes, parasites du paludisme, etc. »

Globules rouges nucléés, globules rouges non lysés, lymphocytes anormaux, cryoglobulines, etc.

« R2 » indique une anomalie dans la région intercellulaire entre les lymphocytes et les cellules intermédiaires. Causes possibles : lymphocytes atypiques, cytoplasme lymphocytaire anormal.

On observe une augmentation du nombre de cellules, d'éosinophiles, de basophiles et de protoblastes.

« R3 » indique une anomalie dans la région située entre les cellules intermédiaires et les granulocytes. Les causes possibles incluent : la présence de granulocytes immatures, de cellules anormales, et...

Des éosinophiles sont présents.

« R4 » indique une anomalie dans la région droite des granulocytes, possiblement due à un nombre accru de granulocytes.

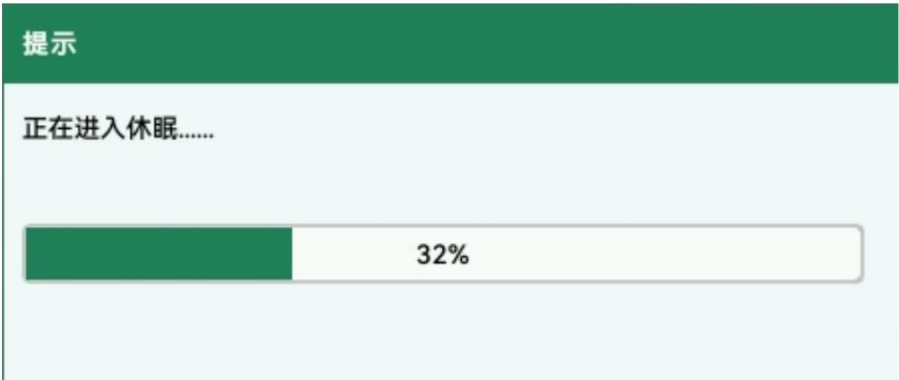
« RM » indique des anomalies dans plusieurs zones. Causes possibles : une combinaison des raisons ci-dessus.

« PM » indique une anomalie à la jonction entre les plaquettes et les globules rouges. Les causes possibles incluent : l'agrégation plaquettaire, les plaquettes de grande taille, les globules rouges de petite taille, les débris cellulaires et la fibrine.

5.6. Dormance

La durée totale de fonctionnement de l'unité principale sans circuits liquides atteint 10 minutes (valeur par défaut, configurable, voir [lien vers la configuration]).Non. 9 Paramètres du chapitre

"Entrée en hibernation..."



Une fois l'unité principale en mode veille, le coin inférieur gauche de l'interface affiche « L'instrument est en mode veille. Veuillez appuyer sur le bouton d'aspiration de l'échantillon pour sortir ».



注 意

Il ne passera pas en mode hibernation lorsqu'il sera dans l'interface d'état.

Si l'hôte est dans un état défectueux lorsque le temps de veille programmé expire, le système doit être redémarré en fonction des conditions une fois le défaut résolu.

Déterminer s'il faut entrer en hibernation.

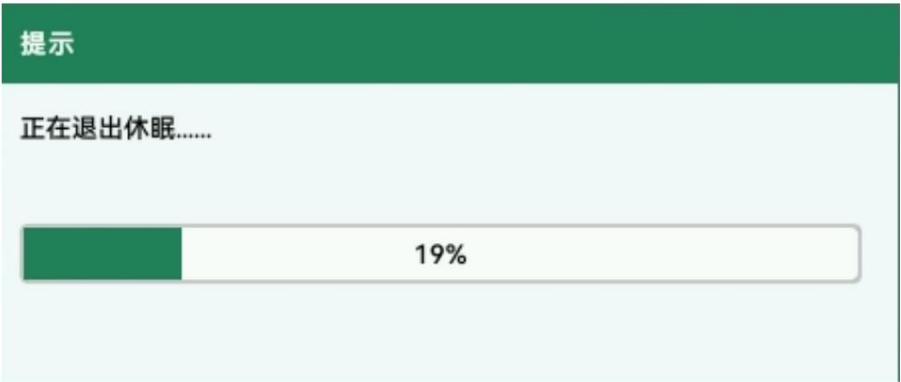
- La mise en hibernation programmée n'affecte pas la communication, l'impression ou les autres opérations non liées à l'hôte.

Pour obtenir des instructions sur la modification du délai d'attente de l'hibernation automatique, veuillez vous référer à la section 9.2.4 Paramètres de maintenance de section

Si des tâches d'impression et de communication existent encore après la mise en hibernation, elles continueront à être exécutées.

Clé d'échantillonnage

Appuyez sur le bouton d'aspiration de l'échantillon de l'instrument pour annuler le mode veille.



Après l'annulation de l'hibernation, la boîte de dialogue de la barre de progression affichée ci-dessus se fermera automatiquement et l'instrument sortira du mode hibernation.

注 意

En fonction de la durée de l'hibernation de l'hôte, différents niveaux de maintenance seront automatiquement effectués à la sortie de celle-ci.

La durée de la protection variera.

En cas de problème lors de l'annulation de l'hibernation, veuillez vous référer aux instructions de dépannage. Non. 11 Dépannage du chapitre

Après une sortie normale d'hibernation, l'hôte reviendra automatiquement à son état antérieur à l'hibernation. Le compteur de l'interface sera alors réinitialisé.

L'icône d'état sera verte fixe. À ce moment-là, le voyant lumineux de l'appareil sera également vert fixe.

5.7. Mise hors tension

⚠ 小心

N'allumez pas l'ordinateur immédiatement après l'avoir éteint. Attendez au moins 10 secondes, sinon vous risquez d'endommager la machine.

注 意

Pour garantir la stabilité de l'analyseur et la précision des résultats d'analyse, veuillez suivre les instructions après 24 heures de fonctionnement continu de l'analyseur.

Effectuez l'opération d'arrêt.

Les opérateurs doivent suivre les étapes suivantes pour effectuer la procédure d'arrêt normale :

1. Cliquez sur le bouton d'arrêt sous le menu principal, et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.



2. Cliquez sur le bouton « OK » pour démarrer la séquence d'arrêt.

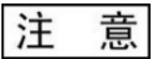
3. Lorsqu'une boîte de dialogue apparaît vous demandant d'effectuer une opération d'entretien avec un liquide de nettoyage puissant, suivez les instructions pour placer le liquide de nettoyage puissant sous l'aiguille d'échantillonnage et appuyez sur le bouton d'aspiration pour effectuer l'entretien avec le liquide de nettoyage puissant.



4. Lorsque l'interface affiche « Veuillez éteindre l'appareil », tournez le commutateur « O/I » situé à l'arrière de l'hôte sur « O ».



Les opérateurs sont tenus de se conformer aux réglementations en vigueur dans leur région et leur pays concernant le rejet et l'élimination des réactifs périmés, des liquides usés, des échantillons mis au rebut, des consommables, etc.



Ne pas couper l'alimentation de force pendant la procédure d'arrêt.

Si une panne survient pendant la procédure d'arrêt et affecte celle-ci, l'analyseur rétablira l'état antérieur à l'arrêt et poursuivra son fonctionnement...

Pour les messages d'alarme et les méthodes de traitement, veuillez vous référer à [lien(référence)]. Non.¹¹ Dépannage du chapitre

6. Analyse des résultats

6.1. Vue d'ensemble

Une fois l'analyse de chaque échantillon terminée, l'analyseur enregistre automatiquement les résultats dans la bibliothèque d'échantillons. L'opérateur peut consulter l'ensemble des résultats des paramètres et des histogrammes enregistrés dans la bibliothèque, sous forme de liste ou de graphique, et modifier et traiter le rapport de résultats.

6.2. Révision

Dans l'interface de révision, les utilisateurs peuvent consulter, examiner, interroger, modifier et exporter les données des résultats antérieurs.

Cliquez sur « Révision » pour accéder à l'interface « Révision ».

Zone de liste

La zone de liste affiche une liste des échantillons analysés, qui comprend des informations de base sur les échantillons, telles que le numéro d'échantillon et le statut de l'échantillon.

样本分析		回顾		质控		试剂管理		加稀释液		打印	
序号	样本编号	样本状态	WBC	Lym#	Mid#	Gran#	Lym%	Mid%			
517*	...cd10-10	已审核	7.92	3.09	0.19	4.64	39.0	2.4	▲		
516	...ycd10-9		8.26	3.25	0.17	4.84	39.3	2.1			
515	...ycd10-8		8.14	3.19	0.24	4.71	39.2	2.9			
514	...ycd10-7		8.08	3.21	0.19	4.68	39.7	2.4	▲		
513	...ycd10-6		8.06	3.14	0.21	4.71	39.0	2.6			
512	...ycd10-5		7.88	3.05	0.19	4.64	38.7	2.4			
511	...ycd10-4		8.10	3.26	0.19	4.65	H 40.3	2.4			
510	...ycd10-3	已打印	7.96	3.13	0.16	4.67	39.3	2.0	▼		
509	...ycd10-2		7.62	2.89	0.20	4.53	37.9	2.6			
508	...ycd9-11		7.75	2.95	0.17	4.63	38.0	2.2			
507	...ycd9-10		7.84	3.05	0.17	4.62	38.9	2.2	▼		
506	...-ycd9-9		7.64	3.00	0.16	4.48	39.3	2.1			
◀		◀			▶			▶			
图形回顾		编辑信息		查询		审核		取消审核		通信	
->											
位置/总数 517/517							Admin		18:53 2024-04-02		
									LIS		

Revue graphique

Les opérateurs peuvent cliquer sur le bouton « Aperçu du graphique » de l'interface « Aperçu », ou cliquer sur « Enregistrement précédent » de l'interface « Aperçu du graphique » pour consulter les résultats d'analyse détaillés de chaque échantillon.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

样本编号

0229-ycd10-10

姓名

检验时间

2024-02-29 19:22

年龄

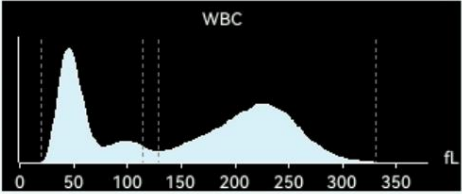
模式

预稀释

性别

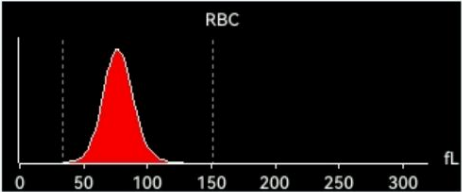
参数	结果	单位	参数	结果	单位
WBC	7.92	10 ⁹ /L	MCH	29.3	pg
Lym#	3.09	10 ⁹ /L	MCHC	L 315	g/L
Mid#	0.19	10 ⁹ /L	RDW-CV	15.0	%
Gran#	4.64	10 ⁹ /L	RDW-SD	50.9	fL
Lym%	39.0	%	PLT	269	10 ⁹ /L
Mid%	2.4	%	MPV	8.3	fL
Gran%	58.6	%	PDW	17.0	
RBC	4.29	10 ¹² /L	PCT	0.222	%
HGB	126	g/L	P-LCC	51	10 ⁹ /L
HCT	39.8	%	P-LCR	19.1	%
MCV	92.9	fL			

WBC



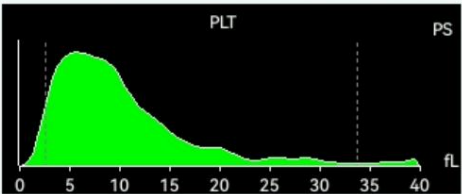
fL

RBC



fL

PLT



PS fL

上一记录

下一记录

取消审核

编辑结果

位置/总数

517/517

Admin

18:53

2024-04-02

LIS

42

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Révision/Annulation de la révision (Niveau administrateur)

Examiner les données d'exemple

Après avoir sélectionné un ou plusieurs enregistrements d'échantillons non approuvés dans l'interface de révision, cliquez sur le bouton « Approuver », et le mot « Approuvé » apparaîtra dans la zone d'état de l'enregistrement d'échantillon.

样本分析		回顾		质控		试剂管理		加稀释液		打印	
序号	样本编号	样本状态	WBC	Lym#	Mid#	Gran#	Lym%	Mid%			
517*	...cd10-10	已审核	7.92	3.09	0.19	4.64	39.0	2.4	⬆		
516	...ycd10-9		8.26	3.25	0.17	4.84	39.3	2.1			
515	...ycd10-8		8.14	3.19	0.24	4.71	39.2	2.9	⬆		
514	...ycd10-7		8.08	3.21	0.19	4.68	39.7	2.4			
513	...ycd10-6		8.06	3.14	0.21	4.71	39.0	2.6			
512	...ycd10-5		7.88	3.05	0.19	4.64	38.7	2.4			
511	...ycd10-4		8.10	3.26	0.19	4.65	H 40.3	2.4	⬇		
510	...ycd10-3	已打印	7.96	3.13	0.16	4.67	39.3	2.0			
509	...ycd10-2		7.62	2.89	0.20	4.53	37.9	2.6			
508	...ycd9-11		7.75	2.95	0.17	4.63	38.0	2.2	⬇		
507	...ycd9-10		7.84	3.05	0.17	4.62	38.9	2.2			
506	...-ycd9-9		7.64	3.00	0.16	4.48	39.3	2.1	⬇		
⏪		⏩			▶		⏭				
图形回顾		编辑信息		查询		审核		取消审核		通信	
→											
☐☐		位置/总数 517/517					Admin		18:54 2024-04-02		
		LIS									

Annuler l'examen des données d'échantillon

Après avoir sélectionné un ou plusieurs enregistrements d'échantillons approuvés dans l'interface de révision de la liste, cliquez sur le bouton « Annuler la révision » pour modifier le statut de l'échantillon.
Le mot « approuvé » a disparu.

2. Cliquez sur le bouton « Supprimer », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.

Informations de modification

编辑信息

打印

编辑

序号	样本编号	* 0229-ycd10-9	病历号	
517	姓名		性别	
516*	出生日期	YYYY-MM-DD	年龄	
515	病人类型		参考组	通用
514	科室		床号	
513	采样时间	2024-02-29 18:45	送检时间	2024-02-29 19:15
512	送检者		检验时间	2024-02-29 19:20
511	模式	预稀释	检验者	RD
510	审核者			
509	备注			

确定

取消

Modifiez les champs relatifs à l'échantillon et au patient, puis cliquez sur le bouton « OK » pour enregistrer les modifications. Une fois l'enregistrement effectué, retournez à l'interface de révision ; les informations affichées seront alors mises à jour.

Requête

1. Cliquez sur le bouton « Rechercher », et la boîte de dialogue ci-dessous s'affichera.

查询

打印

序号

517

516*

515

514

513

512

511

510

509

508

507

506

当日未审核

当日未打印

当日未通信

样本编号

病历号

姓名

检验时间

2024-04-02

-

2024-04-02

样本序号

参考组

样本状态

☐ 未审核

☐ 未打印

☐ 未通信

☒ 查询之后自动选中

确定

取消

图形回顾

编辑信息

查询

审核

取消审核

通信

->

位置/总数

516/517

Admin

18:55

2024-04-02

LIS

2. Définissez les critères de requête en les saisissant dans les champs de saisie correspondants ou en les sélectionnant dans la liste déroulante.

3. Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue et lancer la recherche. Les résultats de la recherche s'afficheront dans la liste.

Imprimer

Imprimer selon le modèle de rapport par défaut.

Sélectionnez l'enregistrement à imprimer dans la liste, puis cliquez sur le bouton « Imprimer ». Une fois imprimé, la mention « Imprimé » s'affichera dans la barre d'état de l'interface de révision.

注 意

La priorité du texte affiché dans l'exemple de barre d'état est la suivante : Approuvé > Imprimé > Communiqué.

Analyse des résultats

communication

Communiquer avec les données sélectionnées

1. Sélectionnez l'échantillon avec lequel communiquer dans l'interface de révision.
2. Cliquez sur le bouton « Communication », et la boîte de dialogue « Communication » ci-dessous s'affichera.



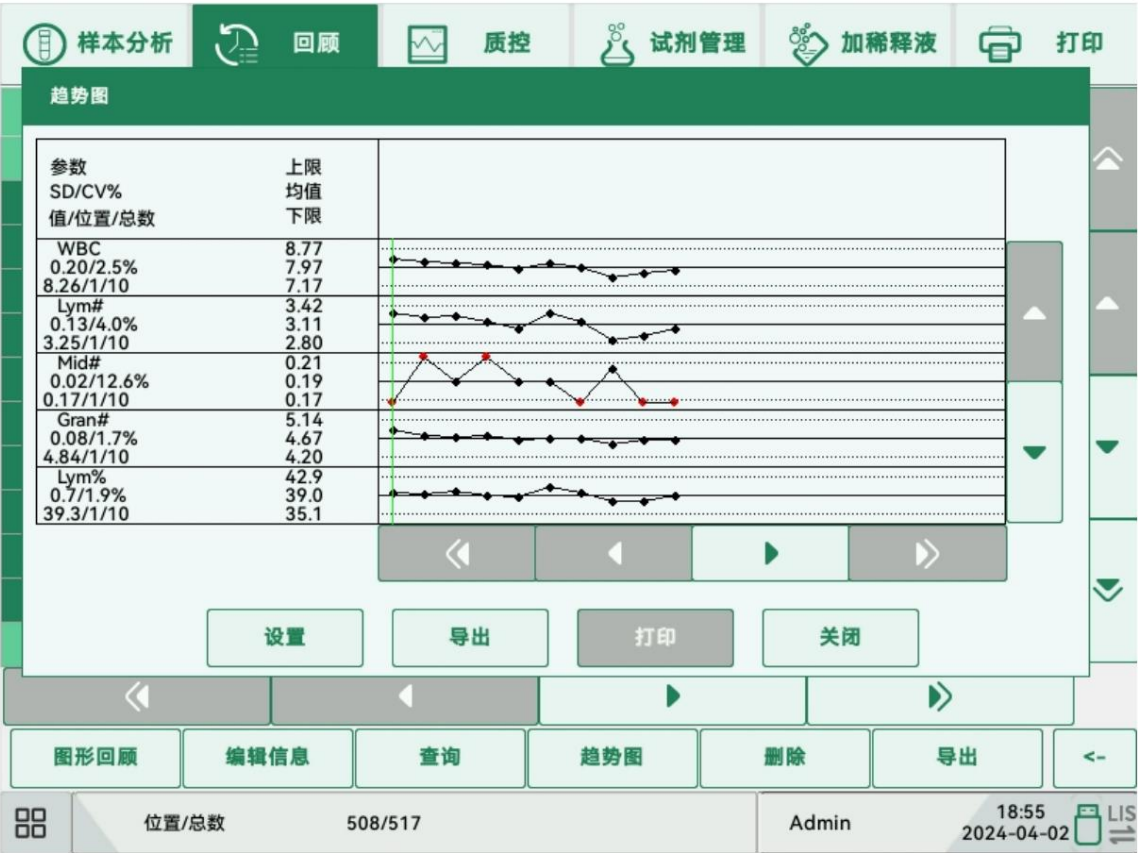
3. Sélectionnez le bouton radio « Sélectionner un enregistrement ».
4. Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue et démarrer la communication. Les résultats obtenus seront transmis au logiciel de gestion des données.

Communiquer toutes les données

1. Sélectionnez l'option « Tous les enregistrements ».
2. Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue et lancer la communication avec tous les enregistrements de la liste actuelle. Vous pouvez transmettre les résultats spécifiés au logiciel de gestion de données.

Graphique des tendances

1. Cliquez sur le bouton « Graphique de tendance », et la boîte de dialogue suivante s'affichera :



- 2. Cliquez sur le bouton « Paramètres » pour définir les limites d'écart pour chaque paramètre ;
- 3. Cliquez sur le bouton « Exporter » pour exporter les données de résultats, les marqueurs d'alarme et les données du graphique de tendance.
- 4. Cliquez sur le bouton « Imprimer » pour imprimer le graphique de tendance. Cette fonction est uniquement compatible avec une imprimante et le graphique s'affichera en gris lorsqu'il sera connecté à un enregistreur.
- 5. Cliquez sur le bouton « Fermer » pour fermer la boîte de dialogue du graphique de tendance et revenir à l'interface de révision de la liste.

Exporter

1. Cliquez sur le bouton « Exporter », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.

导出

导出范围

选中记录

所有记录

所有内容

☒ 结果数据

☒ 报警标志

☒ 图形

确定

取消

图形回顾

编辑信息

查询

趋势图

删除

导出

<-

位置/总数

508/517

Admin

18:55
2024-04-02

LIS

2. Dans la zone « Plage d'exportation », sélectionnez « Enregistrements sélectionnés » ou « Tous les enregistrements ».

3. Dans la zone « Tout le contenu », sélectionnez les types d'informations que vous souhaitez exporter selon vos besoins (vous pouvez tous les sélectionner).

注 意



Une fois le message « Exportation réussie » affiché, fermez la fenêtre et cliquez sur l'icône. Dès que l'icône devient grise, débranchez la clé USB. Sinon, les données exportées risquent d'être perdues ou la clé USB d'être endommagée.

7. Contrôle de la qualité

7.1. Vue d'ensemble

Les analyseurs sanguins peuvent présenter un certain degré d'erreur lors d'une utilisation prolongée. Ces erreurs peuvent conduire à des résultats d'analyse incorrects ou peu fiables.

Le contrôle qualité consiste en une surveillance régulière des performances de l'analyseur sanguin à l'aide de matériaux de contrôle qualité prédéfinis. L'opérateur teste ces matériaux sur l'analyseur sanguin selon les mêmes méthodes que pour les analyses d'échantillons sanguins et compare les résultats aux valeurs de référence connues des matériaux de contrôle qualité, en utilisant des méthodes statistiques spécifiques. Si les résultats de la comparaison révèlent un écart significatif, des mesures appropriées doivent être prises.

Les procédures de contrôle qualité constituent une méthode efficace pour détecter les erreurs potentielles. Ce n'est que lorsque les opérateurs maîtrisent la théorie du contrôle qualité et les méthodes pratiques d'application qu'ils peuvent éliminer efficacement l'impact des erreurs sur les résultats d'analyse.

Pour garantir la fiabilité des résultats d'analyse des échantillons, il est recommandé aux opérateurs d'effectuer un contrôle qualité quotidien de l'analyseur à l'aide du matériau de contrôle qualité médian. Lorsqu'un nouveau lot de matériau de contrôle qualité est nécessaire, celui-ci doit être utilisé en parallèle avec le lot existant pendant 5 jours, à raison de deux analyses par jour. Les résultats doivent se situer dans l'intervalle de référence spécifié dans le mode d'emploi du matériau de contrôle qualité.

Cet analyseur propose deux méthodes de contrôle qualité : le contrôle qualité LJ et le contrôle qualité par la méthode de la moyenne flottante XB.



Tous les éléments (échantillons, matériels de contrôle qualité, étalons, réactifs, effluents liquides, etc.) et les zones en contact avec ces substances présentent un risque potentiel de contamination biologique. Les opérateurs doivent respecter les procédures de sécurité du laboratoire et porter un équipement de protection individuelle approprié (blouse et gants de laboratoire, par exemple) lors de la manipulation de ces éléments et dans ces zones.



Les vêtements, les cheveux, les mains, etc. doivent être maintenus à une certaine distance des pièces mobiles afin d'éviter les blessures dues au pincement par ces pièces.

Des échantillons peuvent se répandre des tubes de prélèvement sanguin non couverts, ce qui risque d'entraîner une contamination biologique. Veuillez manipuler les tubes de prélèvement sanguin ouverts avec précaution.

Cœur.

Ce réactif peut irriter les yeux, la peau et les muqueuses. Les opérateurs doivent respecter les protocoles de sécurité du laboratoire lors de la manipulation de ce réactif.

Respectez toutes les procédures d'utilisation et portez l'équipement de protection individuelle approprié (tel que des vêtements de protection de laboratoire, des gants, etc.).

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Contrôle de qualité



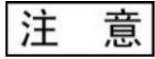
L'exécution d'un contrôle qualité en cas de dysfonctionnement peut produire des résultats d'analyse incorrects. Si un dysfonctionnement survient pendant le processus d'analyse du contrôle qualité...

Si une alarme de défaut est déclenchée, l'analyse de contrôle qualité ne doit être effectuée qu'après la résolution du défaut.

Ne réutilisez pas les articles jetables.

L'agglomération de l'échantillon peut fausser les résultats d'analyse. Veuillez vérifier l'absence d'agglomération du matériau de contrôle qualité avant l'analyse. En cas d'agglomération, veuillez poursuivre la procédure comme prévu.

Les exigences opérationnelles pertinentes du laboratoire seront traitées en conséquence.



Les opérateurs doivent utiliser les matériaux et réactifs de contrôle qualité spécifiés par notre société et suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation et de stockage de ces matériaux et réactifs.

Stockage et utilisation. L'utilisation d'autres matériaux de contrôle de la qualité peut conduire à des résultats erronés.

Se référer aux instructions d'utilisation des matériaux de contrôle de la qualité pour connaître les méthodes d'utilisation et de stockage.

Les échantillons de contrôle de qualité qui ont été laissés au repos pendant un certain temps doivent être remélangés avant l'analyse.

Des articles à usage unique tels que des tubes de prélèvement sanguin sous vide, des tubes à centrifuger et des tubes capillaires conformes aux spécifications du fabricant doivent être utilisés pour le prélèvement sanguin.

7.2.LJ Contrôle de la qualité

7.2.1. Paramètres de contrôle qualité (niveau administrateur)

Avant d'analyser un nouveau lot de matériaux de contrôle qualité, un dossier de contrôle qualité doit être créé pour chaque lot.

- 1. Cliquez sur « Contrôle qualité » > « Contrôle qualité LJ » > « Paramètres ».
- 2. Accédez à l'interface des paramètres de contrôle qualité LJ.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

文件号	批号	水平	有效期	模式	质控物类型	质控样本编号	已有数据/总容量
1*	DH1805H	低	2025-09-05	全血	CBC-DH		0/100

新建

编辑

删除选中文件

清空

计数

Admin

18:56
2024-04-02

LIS

Saisie manuelle

Les utilisateurs peuvent saisir manuellement les informations de contrôle qualité dans le fichier de contrôle qualité afin de paramétrer ces informations.

- 1) Accédez à l'interface des paramètres de contrôle qualité LJ.
- 2) Cliquez sur le bouton « Nouveau » ; ou sélectionnez un fichier de contrôle qualité ne comportant pas de résultats de comptage de contrôle qualité et cliquez sur le bouton « Modifier ».
- 3) Saisissez manuellement le numéro de lot du matériel de contrôle qualité dans la zone de saisie.

注意

Les numéros de lot ne peuvent pas être vides et doivent comporter entre 1 et 16 caractères. Les caractères, chiffres, lettres et caractères spéciaux sont autorisés, mais les caractères chinois ne sont pas pris en charge.

- 4) Sélectionner le niveau des matériaux de contrôle qualité.
- 5) Indiquez la date de péremption du lot des matériaux de contrôle qualité.
- 6) Sélectionnez le mode de contrôle qualité pour le matériau de contrôle analytique.
- 7) Selon le tableau des valeurs cibles pour le numéro de lot correspondant, entrez la valeur de référence et la limite d'écart dans la zone de texte après le paramètre à contrôler.
- 8) Basculez l'interface pour enregistrer les informations de contrôle qualité saisies.

Définir la limite d'écart

Pour modifier le format d'affichage des limites d'écart, procédez comme suit :

- 1) Cliquez sur le bouton « Définir la limite d'écart ».

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

批号

水平

中

有效期

2024-04-02

模式

全血

设置偏差限

参数				偏差限(#)
WBC				
Lym#				
Mid#				
Gran#				
Lym%				
Mid%				
Gran%				
RBC				
HGB			P-LCC	
HCT			P-LCR	
MCV				

导入文件

设置偏差限

返回

文件

2

Admin

18:57

2024-04-02

LIS

- 2) Si vous souhaitez que la limite d'écart soit affichée sous forme de valeur absolue, cliquez sur « Calculer en valeur absolue ».

Si vous souhaitez que la limite d'écart soit affichée en pourcentage, cliquez sur « Calculer en pourcentage ».

- 3) Cliquez sur le bouton « OK » pour enregistrer les paramètres de limite d'écart.

Fichiers d'importation

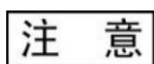
Les utilisateurs peuvent définir les informations de contrôle qualité en important des fichiers à partir du fichier de contrôle qualité.

- 1) Téléchargez le fichier de valeurs cibles de contrôle qualité par lot et par niveau correspondant : LJSetup.csv depuis le site web officiel désigné, et enregistrez le fichier...

Placez-le à la racine de la clé USB, puis insérez-la dans le port USB de l'instrument.

- 2) Accédez à l'interface des paramètres de contrôle qualité LJ.

- 3) Cliquez sur le bouton « Importer un fichier » pour ouvrir la fenêtre d'importation, sélectionnez le fichier et cliquez sur « OK ». Cette opération importera la valeur cible, la limite de déviation, le niveau, le numéro de lot, la date de péremption et les autres informations du fichier de contrôle qualité dans le fichier de paramètres de contrôle qualité actuel.



Veillez à maintenir la cohérence avec la langue actuelle ; par exemple, si le document est en chinois, vous devez importer un fichier de contrôle qualité contenant du contenu en chinois, et si le document est en anglais, vous devez importer un fichier de contrôle qualité contenant du contenu en anglais.

7.2.2. Analyse du contrôle qualité

Utilisez les matériaux de contrôle qualité pour effectuer l'analyse de contrôle qualité dans l'interface de comptage de contrôle qualité.

Une fois le contrôle qualité terminé, vous pouvez choisir l'une des méthodes suivantes pour effectuer l'analyse de contrôle qualité en fonction du mode de contrôle qualité sélectionné :

Sang total

Prédilution

1. Cliquez sur « Contrôle qualité » > « Contrôle qualité LJ » > « Comptage » dans le menu pour accéder à l'interface de comptage du contrôle qualité.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

文件号

批号

水平

有效期

模式

质控物类型

质控样本编号

参数	结果	单位	参数	结果	单位
WBC		10 ⁹ /L	MCH		pg
Lym#		10 ⁹ /L	MCHC		g/L
Mid#		10 ⁹ /L	RDW-CV		%
Gran#		10 ⁹ /L	RDW-SD		fL
Lym%		%	PLT		10 ⁹ /L
Mid%		%	MPV		fL
Gran%		%	PDW		
RBC		10 ¹² /L	PCT		%
HGB		g/L	P-LCC		10 ⁹ /L
HCT		%	P-LCR		%
MCV		fL			

WBC

050100150200250300350

fL

RBC

050100150200250300

fL

PLT

0510152025303540

fL

设定

质控列表

质控图

编辑结果

Admin

18:56

2024-04-02

LIS

2. Préparer les matériaux de contrôle de la qualité conformément à leurs instructions d'utilisation.

注意

Il est nécessaire de confirmer que le niveau du matériau de contrôle de qualité à analyser est conforme à celui indiqué dans le document de contrôle de qualité sélectionné et que le matériau de contrôle de qualité à analyser n'est pas périmé.

Le champ de date d'expiration des matériaux de contrôle qualité périmés est surligné en rouge.

3. Procéder à une analyse de contrôle qualité :

1) Vérifiez que le mode de contrôle de qualité est « sang total » ou « prédilution » et que le voyant de l'unité principale est vert.

2) Le mélange et le fonctionnement du contrôle de qualité doivent être effectués conformément aux instructions de contrôle de qualité, et l'échantillon doit être soigneusement mélangé.

3) Placez le matériau de contrôle de qualité sous l'aiguille d'échantillonnage de l'instrument et appuyez sur le bouton d'échantillonnage de l'instrument pour commencer le comptage.

4) Une fois l'échantillonnage terminé, l'opérateur peut retirer en toute sécurité le matériau de contrôle de qualité.

4. Une fois l'analyse terminée, les résultats du contrôle qualité obtenus sont automatiquement enregistrés dans leurs fichiers de contrôle qualité respectifs et affichés sur l'interface actuelle.

Résultats du contrôle qualité.

注意

56

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Chaque fichier de contrôle qualité peut stocker jusqu'à 100 résultats de contrôle qualité.

5. Si nécessaire, poursuivez l'analyse de contrôle qualité en suivant les étapes ci-dessus.

7.2.3. Examen des résultats du contrôle de la qualité

Une fois l'analyse de contrôle qualité terminée, les utilisateurs peuvent consulter les résultats de contrôle qualité de deux manières différentes :

Tableau de contrôle qualité

Liste de contrôle de la qualité

examen des graphiques de contrôle de la qualité

1. Sur l'interface « LJ Quality Control Count », cliquez sur le bouton « Quality Control Chart » pour accéder à l'interface du graphique de contrôle qualité correspondant au fichier de contrôle qualité.



2. Cliquez sur le bouton de changement de page situé à droite du graphique de contrôle qualité pour consulter le graphique de contrôle qualité du paramètre que vous souhaitez examiner. Cliquez sur le bouton de changement de page situé sous le graphique de contrôle qualité.

Ce bouton vous permet de consulter tous les résultats du contrôle qualité.

注意

Pour les documents de contrôle qualité contenant des résultats de contrôle qualité, si des modifications sont apportées aux valeurs de référence des paramètres ou aux limites d'écart et que les données sont enregistrées, entraînant des modifications de certaines valeurs de référence des paramètres ou limites d'écart, ces données modifiées seront surlignées en jaune.

Imprimer

Cliquez sur l'icône « Imprimer » dans la barre d'état supérieure pour imprimer les informations du fichier de contrôle qualité actuel et le graphique de contrôle qualité de tous les paramètres de contrôle qualité.

注意

N'imprimez pas les lignes verticales vertes du graphique de contrôle qualité, ni les valeurs des points de contrôle qualité correspondants.

examen de la liste de contrôle de la qualité

1. Sur l'interface « LJ Quality Control Count », cliquez sur le bouton « Quality Control List » pour accéder à l'interface de la liste de contrôle qualité correspondant au fichier de contrôle qualité.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

文件号1

批号DH1805H

水平低

有效期2025-09-05

模式全血

质控物类型CBC-DH

质控样本编号

	日期	时间	WBC	Lym#	Mid#	Gran#	Lym%	Mid%	
参考值	/	/	11.57	3.45		11.57	12.2		⬆
偏差限(#)	/	/	2.15	1.25		2.15	12.2		
3*	2024-04-02	19:02	L 7.92	2.60	0.44	L 4.88	H 32.8	5.6	⬆
2	2024-04-02	19:01	L 8.10	2.72	0.44	L 4.94	H 33.6	5.4	⬆
1	2024-04-02	19:00	L 6.42	2.36	0.54	L 3.52	H 36.8	8.4	⬆

⏪

⏩

⏴

⏵

通信

导出

删除选中记录

清空

返回

位置/总数3/3

Admin

19:03
2024-04-02

LIS

Contrôle de qualité

2. Cliquez sur le bouton de défilement situé à droite de la liste de contrôle qualité pour afficher tous les enregistrements. Cliquez sur le bouton de défilement situé en bas de la liste pour afficher tous les résultats des paramètres.

注 意

Pour les documents de contrôle qualité contenant des résultats de contrôle qualité, si des modifications sont apportées aux valeurs de référence des paramètres ou aux limites d'écart et que les données sont enregistrées, entraînant des modifications de certaines valeurs de référence des paramètres ou limites d'écart, ces données modifiées seront surlignées en jaune.

Imprimer

Pour imprimer la liste de contrôle qualité, cliquez sur l'icône « Imprimer » dans la barre d'état supérieure.

Supprimer (niveau administrateur)

1) Cliquez sur le bouton « Supprimer les enregistrements sélectionnés », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.



2) Cliquez sur « Oui » pour supprimer les données sélectionnées.

注 意

Les opérations de suppression sont consignées.

communication

Si vous souhaitez transférer des données de contrôle qualité vers un logiciel de gestion de données externe ou vers des systèmes HIS/LIS/HIS, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1) Cliquez sur le bouton « Communication » pour faire apparaître la boîte de dialogue de communication.
- 2) Choisissez de transférer « Les enregistrements sélectionnés » ou « Tous les enregistrements ».
- 3) Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue et démarrer la communication. Les résultats obtenus seront transmis au logiciel de gestion des données.

注意

Si la communication automatique des résultats d'échantillonnage est activée et que le comptage des échantillons est effectué pendant la communication des données de contrôle qualité, alors...

Une fois la communication des données de contrôle terminée, la communication automatique des résultats d'échantillonnage sera effectuée.

Les nouvelles données de contrôle qualité enregistrées pendant la transmission des données de contrôle qualité ne seront pas transmises.

Exporter

Pour exporter les informations et les résultats du contrôle qualité du fichier de contrôle qualité actuel, veuillez suivre les étapes suivantes :

1) Insérez la clé USB et cliquez sur le bouton « Exporter ».

2) Le système détectera automatiquement la clé USB puis exportera les données.

3) Le message « Exportation réussie ! (Veuillez cliquer sur l'icône du lecteur USB pour désinstaller avant de débrancher le lecteur USB !) » apparaît.



7.3.XB Contrôle de la qualité

7.3.1. Principes de contrôle de la qualité

La méthode de la moyenne flottante XB contrôle les performances d'un analyseur en surveillant la stabilité des paramètres érythrocytaires tels que le VGM, la TCMH et la CCMH. Il s'agit d'une méthode de contrôle qualité sans matériau de contrôle. Bien que les deux méthodes de contrôle utilisent des matériaux de contrôle, elles reflètent les performances analytiques de l'analyseur sous des angles différents et ne sont pas interchangeables.

Lorsque le volume journalier d'échantillons de l'analyseur dépasse 100, le contrôle qualité XB est recommandé. Cette méthode de contrôle qualité nécessite des échantillons aléatoires et ne convient donc pas aux échantillons catégorisés par maladie. Elle consiste en un intervalle de référence défini par des valeurs de référence et des limites supérieure et inférieure. Observez l'évolution des résultats du contrôle qualité au sein de cet intervalle.

Cet analyseur effectue un contrôle qualité XB sur trois paramètres : VGM, TCMH et CCMH. Le nombre d'échantillons pour chaque analyse numérique XB peut être paramétré de 20 à 200. Ces échantillons proviennent des résultats de numération standard de l'analyseur et ne font pas de distinction entre sang total et sang pré-dilué.

L'analyseur peut stocker un maximum de 500 résultats de contrôle qualité XB. Lorsque ce nombre maximal est atteint, les nouveaux résultats de contrôle qualité seront...

Contrôle de qualité

Couvrir les premiers résultats.

7.3.2. Paramètres de contrôle qualité (niveau administrateur)

Cliquez sur « Contrôle qualité » > « Contrôle qualité XB » > « Paramètres » pour accéder à l'interface des paramètres de contrôle qualité XB.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

X-B质控

X-B质控开关

开

关

样本数/组

20

[20,200]

参考值/偏差限设定

参数	参考值	偏差限(#)
MCV	89.5	2.7
MCH	30.5	0.9
MCHC	340	10

样本有效性设定

参数	下限	上限
RBC	1.00	8.00
MCV	50.0	150.0
MCH	20.0	40.0
MCHC	240	440

恢复默认值

设置偏差限

Admin

19:06
2024-04-02

LIS

Dans l'interface des paramètres de contrôle qualité XB, vous pouvez modifier les informations « Contrôle qualité XB » et « Valeur de référence/Limite d'écart », ainsi que définir la « Validité de l'échantillon ».

Paramètres d'information du contrôle qualité

1) Dans l'interface des paramètres de contrôle qualité XB, spécifiez la taille de l'échantillon requise pour les calculs de contrôle qualité XB dans la case « Nombre d'échantillons/Groupes » (page : ...).
20-200, la valeur par défaut est 20).

2) Sélectionnez « Activé » ou « Désactivé » le contrôle qualité XB. S'il est activé, seuls les échantillons conformes aux critères de validité seront inclus.
Calcul du contrôle qualité XB.

Définition de la valeur de référence/limite d'écart

Avant de procéder à une analyse de contrôle qualité, les valeurs de référence/limites d'écart doivent être définies manuellement.

注 意

Les unités des valeurs de référence/limites d'écart pour chaque paramètre sont cohérentes avec celles de l'interface des paramètres « Unités des paramètres ».

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

63

Contrôle de qualité

1) Dans la zone « Valeur de référence/limite d'écart » de l'interface de contrôle qualité XB, entrez manuellement la valeur de référence et la limite d'écart des paramètres de contrôle qualité.

注意

Toutes les valeurs de référence et les limites d'écart des paramètres de contrôle qualité doivent être saisies ; les valeurs vides ne sont pas autorisées.

Lors de la première utilisation, des valeurs de référence pour les paramètres de contrôle qualité pertinents et des valeurs initiales pour les limites d'écart sont fournies par défaut.

2) Basculez entre les interfaces pour enregistrer les données saisies.

Paramètres de validité de l'échantillon

Dans le cadre du contrôle qualité XB, un échantillon est considéré comme invalide et ne sera pas inclus dans le calcul du contrôle qualité s'il remplit l'une des conditions suivantes :

- Échantillons dont les résultats dépassent la plage linéaire de l'instrument ;
- Arrière-plan du démarrage ;
- Exemples de résultats qui ne répondent pas aux « paramètres de validité de l'échantillon » ;
- Données de contrôle qualité provenant d'autres modèles de contrôle qualité que XB (par exemple, LJ) ;
- Données d'étalonnage ;
- Les résultats de l'échantillon calculés lorsque l'instrument dysfonctionne et affecte le comptage de l'échantillon (par exemple, aspiration insuffisante de l'échantillon ou orifices obstrués).

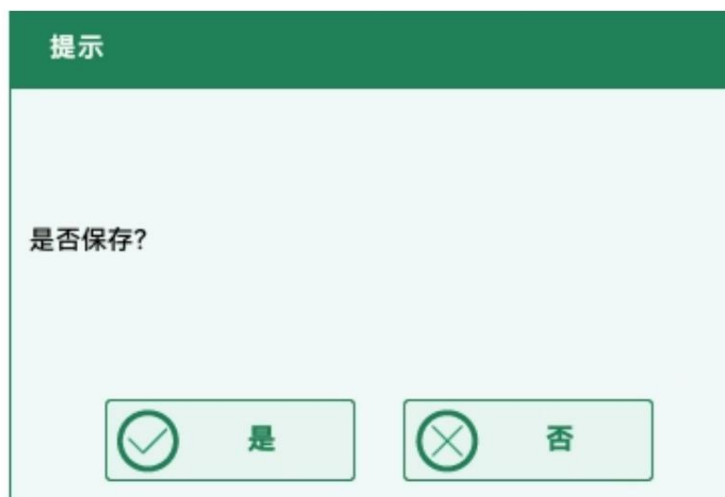
Le paramètre « Critères de validité de l'échantillon » définit la plage de validité des résultats de numération pour quatre paramètres : GR, VGM, TCMH et CCMH. Les résultats de l'échantillon doivent respecter simultanément la plage de validité des quatre paramètres ; dans le cas contraire, l'échantillon ne sera pas inclus dans le calcul du contrôle qualité XB. La méthode de paramétrage est la suivante :

1) Sélectionnez « Activé » pour le contrôle qualité « XB ». Dans la section « Paramètres de validation des échantillons », définissez les plages de validité supérieure et inférieure pour les quatre paramètres.

Limites. La plage initiale par défaut de validité de chaque paramètre est illustrée dans la figure suivante :

样本有效性设定	参数	下限	上限
	RBC	1.00	8.00
	MCV	50.0	150.0
	MCH	20.0	40.0
	MCHC	240	440

2) Cliquez sur le bouton « Oui » en quittant pour enregistrer la plage de validité définie.



注 意

Dans les paramètres de validité de l'échantillon, la limite supérieure du paramètre ne doit pas être inférieure à la limite inférieure ; sinon, un message d'erreur concernant un paramètre non valide apparaîtra.

La plage de valeurs valides autorisées pour chaque paramètre est la plage de valeurs affichée sur l'interface du logiciel.

Les limites supérieure et inférieure de chaque paramètre doivent être des nombres et comporter une décimale. La longueur de la valeur saisie ne doit pas dépasser la limite d'édition.

La longueur du cadre.

Lorsque la plage de valeurs valides d'un paramètre change, le nombre d'échantillons valides est recalculé. Par exemple, pour obtenir le score de contrôle qualité XB pour chaque groupe...

Pour l'analyse des données, un échantillon valide de taille 20 est requis. Si la taille de l'échantillon valide est de 10, le paramètre doit être modifié en conséquence.

La plage de valeurs est spécifiée. Les 10 derniers échantillons seront ignorés et le nombre d'échantillons valides sera recalculé à partir de 0.

Les unités des limites supérieure et inférieure de chaque paramètre sont identiques à celles de l'interface de paramétrage « Unités des paramètres ». Consultez la section 9.2.3 pour les instructions de paramétrage. Paramètres, unités de paramètres
installation

Définir la limite d'écart

Pour modifier le format d'affichage des limites d'écart, procédez comme suit :

1) Cliquez sur le bouton « Définir la limite d'écart ».



2) Si vous souhaitez que la limite d'écart soit affichée sous forme de valeur absolue, cliquez sur « Calculer en valeur absolue ».

Si vous souhaitez que la limite d'écart soit affichée en pourcentage, cliquez sur « Calculer en pourcentage ».

3) Cliquez sur le bouton « OK » pour enregistrer les paramètres de limite d'écart.

Rétablir les valeurs par défaut

Lors de la modification des données de contrôle qualité, si vous souhaitez rétablir les valeurs de référence des paramètres et les limites d'écart à leurs valeurs initiales par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton « Rétablir les valeurs par défaut ».

Le système lit les valeurs initiales par défaut enregistrées dans l'interface des paramètres de contrôle qualité XB.

Les valeurs initiales par défaut des valeurs de référence/limites d'écart de chaque paramètre sont :

paramètre	Valeur de référence	Limite de déviation (#)
MCV	89,5	2.7
MCH	30,5	0,9
MCHC	340	10

7.3.3. Analyse du contrôle qualité

Une fois le contrôle qualité terminé, le système commencera automatiquement à accumuler les résultats du contrôle qualité XB.

Le système effectue automatiquement un calcul de contrôle qualité XB une fois pour chaque tranche de 20 à 200 (selon les paramètres) résultats d'échantillons valides.

Les résultats obtenus en matière de contrôle qualité peuvent être consultés dans le graphique de contrôle qualité XB ou la liste de contrôle qualité XB.

7.3.4. Examen des résultats du contrôle de la qualité

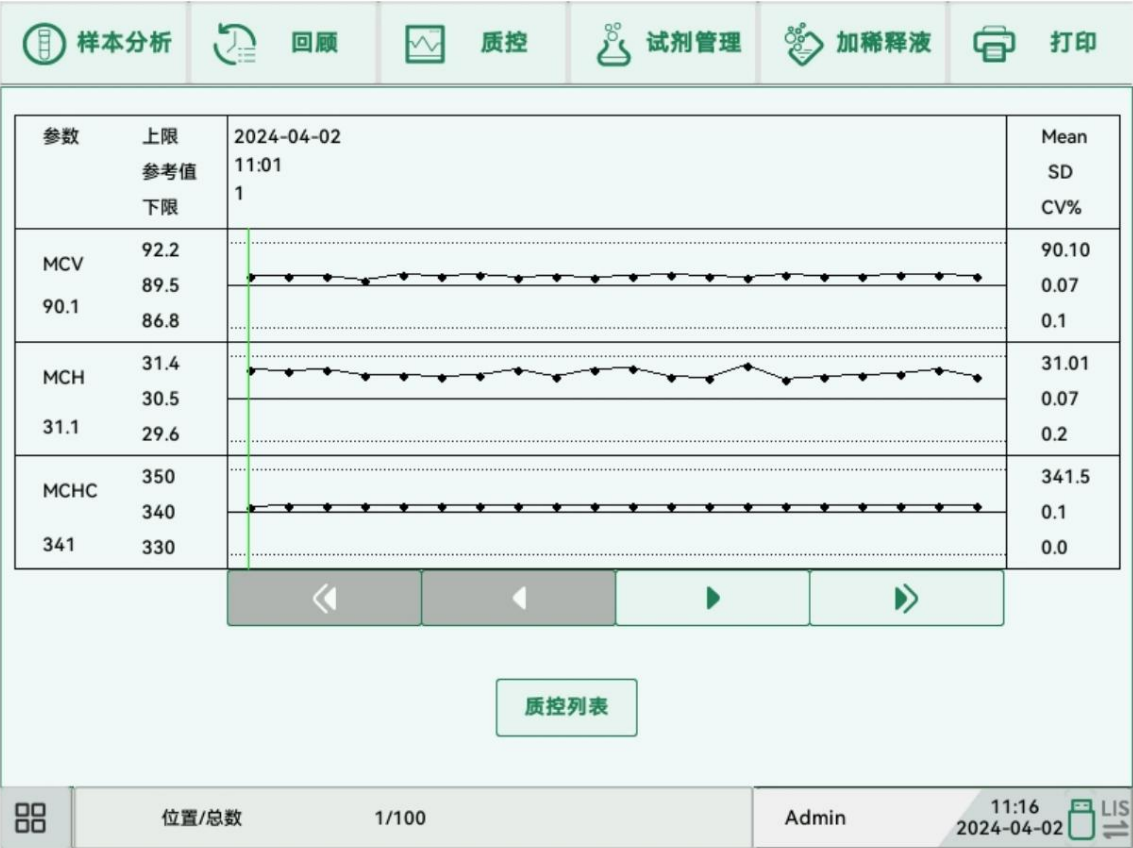
Une fois l'analyse de contrôle qualité terminée, les utilisateurs peuvent consulter les résultats de contrôle qualité de deux manières différentes :

Tableau de contrôle qualité

Liste de contrôle de la qualité

examen des graphiques de contrôle de la qualité

1. Cliquez sur « Contrôle qualité » > « Contrôle qualité XB » > « Graphique » pour accéder à l'interface graphique du contrôle qualité XB.



位置/总数

1/100

Admin

11:16

2024-04-02

2. Sélectionnez le numéro de fichier du document de contrôle qualité que vous souhaitez consulter, et l'interface affichera les informations correspondantes du fichier et le graphique de contrôle qualité.

3. Cliquez sur le bouton de changement de page situé sous le graphique de contrôle qualité pour afficher tous les résultats du contrôle qualité.

examen de la liste de contrôle de la qualité

1. Cliquez sur le bouton « Liste de contrôle qualité » de l'interface « Carte de contrôle qualité XB » pour accéder à l'interface de la liste de contrôle qualité correspondant au fichier de contrôle qualité.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

	日期	时间	MCV	MCH	MCHC	
参考值	/	/	89.5	30.5	340	↑
偏差限(#)	/	/	2.7	0.9	10	
100*	2024-04-02	11:02	90.3	31.0	341	▲
99	2024-04-02	11:02	90.0	31.0	342	
98	2024-04-02	11:02	90.2	31.0	341	
97	2024-04-02	11:02	90.2	31.0	342	
96	2024-04-02	11:02	90.1	31.1	341	▼
95	2024-04-02	11:02	90.1	30.9	342	
94	2024-04-02	11:02	90.2	31.0	341	
93	2024-04-02	11:02	90.0	30.9	342	✓
92	2024-04-02	11:02	90.1	31.1	342	
91	2024-04-02	11:02	90.1	31.0	341	
90	2024-04-02	11:02	90.1	31.0	341	

导出

删除选中记录

清空

返回

位置/总数100/100

Admin11:162024-04-02

LIS

2. Cliquez sur le bouton de changement de page situé à droite de la liste de contrôle qualité pour parcourir tous les enregistrements de contrôle qualité.

De même, l'interface de la liste de contrôle qualité propose également les fonctions « Supprimer l'enregistrement sélectionné », « Imprimer » et « Exporter », et les étapes de fonctionnement sont les mêmes que celles utilisées pour consulter la liste de contrôle qualité L.J.

8. Étalonnage

8.1. Vue d'ensemble

L'étalonnage est le processus de détermination du facteur de correction de déviation pour l'analyse d'échantillons sanguins dans des conditions spécifiées, afin d'obtenir des résultats de mesure précis. Pour obtenir des résultats d'analyse d'échantillons sanguins précis, l'analyseur doit être étalonné selon les besoins, conformément aux étapes décrites dans ce chapitre.

Cet analyseur propose trois méthodes d'étalonnage : étalonnage manuel, étalonnage par étalonneur et étalonnage avec du sang frais.

Il peut calibrer tout ou partie des paramètres des globules blancs (WBC), des globules rouges (RBC), de l'hémoglobine (HGB), du volume globulaire moyen (MCV) et des plaquettes (PLT).



Tous les éléments (échantillons, matériels de contrôle qualité, étalons, réactifs, effluents liquides, etc.) et les zones en contact avec ces substances présentent un risque potentiel de contamination biologique. Les opérateurs doivent respecter les procédures de sécurité du laboratoire et porter un équipement de protection individuelle approprié (blouse et gants de laboratoire, par exemple) lors de la manipulation de ces éléments et dans ces zones.



Les réactifs peuvent irriter les yeux, la peau et les muqueuses. Lors de la manipulation de réactifs ou de produits connexes en laboratoire, les opérateurs doivent respecter les consignes de sécurité et porter un équipement de protection individuelle approprié (blouse et gants de laboratoire, par exemple).

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Les vêtements, les cheveux, les mains, etc. doivent être maintenus à une certaine distance des pièces mobiles afin d'éviter les blessures dues au pincement par ces pièces.

Les opérateurs sont tenus de se conformer à la réglementation de leur région et de leur pays concernant les réactifs périmés, les liquides usés, les échantillons mis au rebut et les consommables.

Réglementation relative aux émissions et au traitement.



Ne réutilisez pas les articles jetables.

étalonnage

注 意

Seuls les tubes de prélèvement sanguin sous vide jetables, les tubes à centrifuger, les tubes capillaires, etc., conformes aux spécifications du fabricant doivent être utilisés pour le prélèvement sanguin.

Fournitures.

Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur peuvent effectuer des opérations d'étalonnage.

Les opérateurs doivent utiliser les étalons et les réactifs spécifiés par notre société et suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation de ces étalons et réactifs.

Ming le stockera et l'utilisera.

Seuls les comptages d'étalonnage effectués sous l'interface d'étalonnage sont reconnus comme des opérations d'étalonnage par l'analyseur.

Les calculs de répétabilité doivent également être inclus dans la procédure d'étalonnage.

8.2. Fréquence d'étalonnage

Cet analyseur a été calibré en usine. Grâce à sa grande stabilité, il ne nécessite pas de calibration fréquente.

L'opérateur doit encore calibrer l'analyseur dans les situations suivantes :

- 1) Avant la première utilisation ;
 - 2) Après avoir remplacé les principaux composants ;
 - 3) Lorsque l'hôte n'a pas été utilisé pendant longtemps et qu'il est remis en service ;
 - 4) Examiner quotidiennement les données de contrôle de la qualité afin de vérifier tout écart significatif ;
 - 5) Lorsque l'environnement (comme la température) change de manière significative.
-

注 意

L'analyseur doit être calibré avant que les données mesurées puissent être utilisées comme données valides.

8.3. Méthode d'étalonnage

8.3.1. Préparation

Avant l'étalonnage, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vérifier que la plage de bruit de fond, la répétabilité et le taux de report de l'analyseur se situent bien dans les plages spécifiées dans le manuel d'utilisation.

L'étalonnage ne peut être effectué que si ces paramètres sont conformes aux plages spécifiées. Dans le cas contraire, il est impératif d'identifier et de résoudre la cause du problème avant de déterminer si un étalonnage est nécessaire. Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente de Jinrui Company.

1. Vérifiez l'ordinateur hôte et les réactifs pour vous assurer qu'il y a suffisamment de réactifs pour mener à bien l'ensemble du processus d'étalonnage. Si les réactifs viennent à manquer pendant l'étalonnage, un nouvel étalonnage est nécessaire.
 2. Effectuez une vérification de l'arrière-plan (idéale pour l'étalonnage immédiatement après la mise sous tension) ou un comptage des blancs. Si le bas de l'écran...
-

Le message « Arrière-plan anormal » s'affiche. (À titre indicatif seulement.)**Non. 11 Dépannage du chapitre**en traitement est effectué afin de garantir que les résultats des tests d'antécédents répondent aux exigences.

3. En utilisant le matériau de contrôle de qualité médian, comptez 10 fois consécutivement en mode sang total/prédilution et enregistrez les résultats du comptage dans l'interface « Révision ».

Répétabilité, en veillant à ce qu'elle se situe dans la plage spécifiée dans le tableau ci-dessous.

Indicateurs de répétabilité

Éléments de mesure	Répétabilité de mesure admissible Erreur admissible, CV	Plage de mesure
Globules blancs (GB)	≤2.0	(7,015,0×10 ⁹)/L
Globules rouges (GR)	≤1,9	(3,56,0×10 ¹²)/L
Hémoglobine (HGB)	≤1,9	(110,0180,0 g)/L
Volume globulaire moyen (VGM)	≤0,4	(80,0110,0) fL
Plaquettes (PLT)	≤4.0	(100,0500,0×10 ⁹)/L

Remarque : Écart absolu d = Valeur mesurée - Valeur moyenne mesurée

4. Il est recommandé aux opérateurs de créer un fichier journal et de l'archiver sous forme de feuille de journalisation. Cette feuille de journalisation devrait idéalement inclure les éléments suivants :

Les éléments suivants sont répertoriés : date, source du calibre, numéro de lot et sa valeur de référence, et valeur de détection du bruit de fond.

注意

Veuillez utiliser des tubes de prélèvement sanguin sous vide conformes aux dimensions recommandées dans l'annexe A.

Si vous utilisez du sang frais pour des tests répétables, assurez-vous que la taille de l'échantillon est suffisante pour permettre le test.

étalonnage

8.3.2. Étalonnage manuel

Sélectionnez « Étalonnage » > « Étalonnage manuel » dans le menu pour accéder à l'interface illustrée ci-dessous.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

校准系数

全血

参数	校准系数(%)	日期
WBC	100.00	2024-04-02
RBC	100.00	2024-04-02
HGB	100.00	2024-04-02
MCV	100.00	2024-04-02
PLT	100.00	2024-04-02

预稀释

参数	校准系数(%)	日期
WBC	100.00	2024-04-02
RBC	100.00	2024-04-02
HGB	100.00	2024-04-02
MCV	100.00	2024-04-02
PLT	100.00	2024-04-02

Admin

19:07
2024-04-02

LIS

注意

Les utilisateurs connectés en tant qu'utilisateurs normaux peuvent uniquement consulter les coefficients d'étalonnage affichés à l'écran et ne peuvent pas effectuer d'opérations d'étalonnage. Si l'analyseur doit être étalonné, l'utilisateur doit d'abord se déconnecter, puis se connecter en tant qu'administrateur.

Suivez ces étapes pour terminer le processus d'étalonnage manuel.

1. L'opérateur accède à l'interface « Étalonnage manuel » pour visualiser les coefficients d'étalonnage et utilise la formule suivante pour calculer les nouveaux coefficients d'étalonnage pour chaque paramètre d'étalonnage :

Nouveau facteur d'étalonnage =
$$\frac{\text{Facteur d'étalonnage actuel} \times \text{Valeur de référence}}{\text{Mesurer la valeur moyenne}}$$

Par exemple : supposons que la valeur de référence des globules blancs d'un certain étalon soit de 8,4 et que le coefficient d'étalonnage du mode sang total actuel soit de 98,90 %.

Les paramètres leucocytaires de ce calibrateur ont été mesurés 11 fois sur sang total. Les résultats des 2e à 11e mesures (n=10) ont été retenus, avec des valeurs respectives de 8,1, 8,0, 8,1, 8,1, 8,3, 8,3, 8,2, 8,0, 8,1 et

8,3. L'indice de répétabilité était de CV = 1,5 % et la moyenne de 8,16. Ces résultats sont conformes aux exigences et la valeur moyenne de mesure est valide.

Le nouveau facteur
d'étalonnage est calculé comme suit : $98,90 \% \times 8,4$: Nouveau facteur d'étalonnage = $\frac{101,01 \%}{8,16}$

Si le coefficient d'étalonnage calculé pour un paramètre donné dépasse la plage de validité (75,00 %–125,00 %), il est invalide. Dans ce cas, l'opérateur doit en rechercher la cause (mélange insuffisant de l'échantillon, manipulation incorrecte, etc.), procéder à un nouvel étalonnage et recalculer le coefficient d'étalonnage.

2. Après avoir obtenu les nouveaux coefficients d'étalonnage, saisissez-les dans les cellules de coefficients d'étalonnage où les paramètres d'étalonnage doivent être étalonnés.

nombre.

3. Une fois la saisie du nouveau coefficient d'étalonnage terminée, une invite correspondante sera affichée lors du changement d'interface.

Si les coefficients d'étalonnage saisis sont valides, un message s'affichera lors du changement d'interface vous demandant si vous souhaitez enregistrer les nouveaux coefficients. Simultanément, les paramètres d'étalonnage correspondants seront affichés.

La date d'étalonnage du numéro est également mise à jour à la date système actuelle.

Si le coefficient d'étalonnage saisi est invalide, le message « Coefficient d'étalonnage saisi invalide » s'affichera lors du changement d'interface et les modifications ne seront pas enregistrées.

Le coefficient d'étalonnage et la date d'étalonnage correspondante.

Autres opérations

Imprimer

Si les coefficients d'étalonnage n'ont pas changé, cliquez sur le bouton « Imprimer » pour imprimer directement les coefficients d'étalonnage actuels.

Si les coefficients d'étalonnage modifiés sont invalides, cliquez sur le bouton « Imprimer » affichera un message indiquant « Les nouveaux coefficients d'étalonnage sont invalides ».



Si les coefficients d'étalonnage modifiés sont valides mais n'ont pas encore été enregistrés, une boîte de dialogue s'affichera lors du changement d'interface, demandant « Enregistrer les coefficients d'étalonnage moyens ? ». Cliquer sur « Oui » fermera la boîte de dialogue, enregistrera les nouveaux coefficients d'étalonnage et la date d'étalonnage correspondante, puis imprimera ces nouveaux coefficients. Cliquer sur « Non » fermera la boîte de dialogue sans enregistrer les coefficients ni la date d'étalonnage, et sans effectuer l'impression.

étalonnage

8.3.3. Étalonnage des étalonneurs

Sélectionnez « Étalonnage » > « Étalonnage de l'objet d'étalonnage » dans les options du menu pour accéder à l'interface illustrée ci-dessous.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

批号

有效期

2024-04-02

分析模式

全血

导出

	选中	WBC	RBC	HGB	MCV	PLT
靶值						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Mean						
CV(%)						
新校准系数(%)						
原校准系数(%)		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

模式: 全血

Admin

19:08

2024-04-02

LIS

注 意

L'étalonnage peut être effectué sur sang total ou en mode de prédilution.

Les opérateurs doivent utiliser les matériaux d'étalonnage spécifiés par notre société pour cet analyseur. L'utilisation d'autres matériaux d'étalonnage entraînera...

Notre société décline toute responsabilité en cas d'erreurs pouvant affecter les résultats analytiques.

Pour connaître le numéro de lot, la date d'expiration et les valeurs des paramètres cibles du calibrateur, veuillez vous référer au mode d'emploi du calibrateur.

Une valeur CV% excessive n'affecte pas l'affichage du coefficient d'étalonnage.

Suivez ces étapes pour terminer la procédure d'étalonnage :

- Vérifiez le mode sur le panneau de commande du tableau de bord.
- Saisissez le numéro de lot actuel du calibre dans la zone de texte « Numéro de lot » (obligatoire).
- Définissez la date d'expiration. Par défaut, la date d'expiration du calibre de l'analyseur correspond à la date du jour. Pour la modifier, cliquez sur le champ « Date d'expiration » et définissez la nouvelle date. La date d'expiration du calibre ne peut pas être postérieure à la date système actuelle.

La valeur de la date d'expiration (date) saisie par l'opérateur doit être la date d'ouverture du calibre plus la date d'expiration après ouverture, ou la date d'expiration du calibre après utilisation.

74

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Utilisez la date de péremption indiquée dans le mode d'emploi. Si les deux dates diffèrent, utilisez la plus courte afin de garantir que le calibrateur soit toujours utilisé dans sa période de péremption.

- 4. Saisissez la valeur cible du paramètre à calibrer dans la zone de texte correspondant à « Valeur cible ».
- 5. Préparez les étalons conformément à leurs instructions d'utilisation.
- 6. Appuyez sur le bouton d'aspiration de l'échantillon de l'analyseur pour démarrer la séquence de comptage d'étalonnage.
- 7. Une fois chaque comptage d'étalonnage terminé, la boîte de dialogue de la barre de progression du comptage d'étalonnage se fermera automatiquement et l'analyseur effectuera un traitement différent en fonction des différents résultats de comptage d'étalonnage :

Si, dans le comptage actuel, les données de comptage d'étalonnage pour un paramètre dépassent la plage linéaire de ce paramètre mais restent dans la plage d'affichage, les données d'étalonnage seront affichées dans la liste et une boîte de dialogue d'invite apparaîtra.



Après avoir cliqué sur « OK », la boîte de dialogue se fermera, les données d'étalonnage affichées dans la liste seront automatiquement supprimées et les données d'étalonnage ne seront pas enregistrées.

Si, dans le comptage actuel, les données de comptage d'étalonnage pour un paramètre quelconque dépassent la plage d'affichage de ce paramètre, alors *** sera affiché dans la liste. (***Les données seront affichées selon le format de données de chaque paramètre), et une boîte de dialogue d'invite apparaîtra.



Après avoir cliqué sur « OK », la boîte de dialogue se fermera, les données d'étalonnage affichées dans la liste seront automatiquement supprimées et les données d'étalonnage ne seront pas enregistrées.

Si le résultat du comptage d'étalonnage se situe dans la plage linéaire, il est considéré comme valide et affiché directement. Une fois le résultat validé, la case à cocher correspondante passe à l'état « ✓ » et le résultat est inclus par défaut dans le calcul du coefficient d'étalonnage.

8. Si l'opérateur change d'interface avant que les nouveaux coefficients d'étalonnage n'aient été calculés, une boîte de dialogue d'invite apparaîtra.



Cliquez sur « Oui » pour supprimer les données d'étalonnage existantes, fermer la boîte de dialogue d'invite, passer à une autre interface et laisser les coefficients d'étalonnage d'origine inchangés.

9. Lorsque le nombre cumulatif de mesures d'étalonnage valides atteint n fois (n est supérieur ou égal à 5), l'analyseur calculera automatiquement la valeur moyenne, le CV% et le nouveau coefficient d'étalonnage pour toutes les données d'étalonnage sélectionnées par « ✓ » selon la formule (les données d'étalonnage du premier comptage ne sont pas sélectionnées par « ✓ », elles ne sont donc pas incluses dans le calcul).

L'opérateur peut sélectionner plusieurs ensembles de données pour calculer les coefficients d'étalonnage, mais au moins cinq ensembles doivent être sélectionnés (cochés) avant que le calcul puisse être effectué. Les coefficients d'étalonnage sont actualisés et affichés instantanément à chaque clic sur la case à cocher pour sélectionner ou désélectionner des données.

Lorsque la liste des données d'étalonnage valides atteint 10, une boîte de dialogue s'affiche immédiatement indiquant « L'étalonnage de cet étalonneur est terminé ! ». Si l'on appuie à nouveau sur le bouton d'échantillonnage de l'analyseur, un signal sonore retentit, mais le comptage ne reprend pas.

10. Après avoir obtenu les nouveaux coefficients d'étalonnage, l'opérateur change d'interface et distingue les situations suivantes :

Si le coefficient d'étalonnage calculé d'un paramètre à étalonner n'est pas compris entre 75 % et 125 % (c'est-à-dire $< 75\%$ ou $> 125\%$), ou si la valeur CV % d'un paramètre d'étalonnage dépasse l'indice de répétabilité de l'analyseur, alors les valeurs des coefficients de tous les paramètres à étalonner ne seront pas enregistrées et une boîte de dialogue d'invite apparaîtra.



Cliquez sur « Oui » pour fermer cette boîte de dialogue et accéder à une autre interface. Ne modifiez pas les coefficients ni les dates d'étalonnage des paramètres d'étalonnage.

Si tous les coefficients d'étalonnage calculés se situent dans la plage de 75 % à 125 % (c'est-à-dire $\geq 75\%$ et $\leq 125\%$), et si les valeurs CV % de tous les paramètres d'étalonnage ne dépassent pas l'indice de répétabilité de l'analyseur, une boîte de dialogue s'affiche vous demandant « Enregistrer les nouveaux coefficients d'étalonnage ? ». Cliquez sur « Oui » pour enregistrer les coefficients d'étalonnage, fermez la boîte de dialogue, quittez l'interface d'étalonnage actuelle et passez à une autre interface.

Autres opérations

Imprimer

Si le coefficient d'étalonnage est invalide, cliquez sur le bouton « Imprimer » affichera un message indiquant que le coefficient d'étalonnage est invalide.

Si les coefficients d'étalonnage sont valides, cliquez sur le bouton « Imprimer ». Une boîte de dialogue s'affichera vous demandant « Enregistrer les nouveaux coefficients d'étalonnage ? ». Cliquez...

Cliquez sur « Oui » pour fermer la boîte de dialogue d'invite, enregistrer les résultats d'étalonnage et la date d'étalonnage correspondante, puis imprimer l'interface d'étalonnage actuelle.

Cliquez sur « Non » pour fermer la boîte de dialogue et ne pas enregistrer les résultats d'étalonnage ni la date d'étalonnage correspondante.

8.3.4. Étalonnage du sang frais

Sélectionnez « Étalonnage » > « Étalonnage du sang frais » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

当前血样编号

血样 1

分析模式

全血

计算

选中	WBC	RBC	HGB	MCV	PLT
参考值					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Mean					
CV(%)					
校准系数 1(%)					
原校准系数(%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

模式: 全血

Admin

19:11
2024-04-02

LIS

Suivez ces étapes pour réaliser la procédure d'étalonnage avec du sang frais :

1. Référence

Chapitre 1 Opérations quotidiennes

Préparer 3 à 5 échantillons de sang frais normaux en utilisant la méthode de préparation des échantillons décrite dans l'article.
2. Prélevez 3 à 5 échantillons de sang frais normal et effectuez au moins 5 mesures sur l'instrument de référence. Calculez la moyenne.

La moyenne est la moyenne des données obtenues comme valeur de référence ; ou elle est obtenue en mesurant et en calculant selon une méthode de référence.

Ces données sont utilisées comme valeur de référence.
3. Cliquez sur le bouton « Mode » et sélectionnez le mode d'étalonnage pour l'étalonnage du sang frais, qui peut être du sang total ou du sang prédilué.
4. Sélectionnez le numéro de l'échantillon de sang d'étalonnage actuel dans la liste déroulante « Numéro de l'échantillon de sang actuel ».
5. Sélectionnez le paramètre à calibrer à partir des cases à cocher de la première ligne de la liste.
6. Saisissez la valeur de référence du paramètre à calibrer dans la zone de texte correspondant à « Valeur de référence ».

7. Préparer des échantillons de sang total ou de sang frais prédilué.

8. Appuyez sur le bouton d'échantillonnage de l'instrument pour démarrer la séquence de comptage d'étalonnage.

9. Une fois chaque comptage d'étalonnage terminé, la boîte de dialogue de la barre de progression du comptage d'étalonnage se fermera automatiquement et l'analyseur effectuera un traitement différent en fonction des différents résultats de comptage d'étalonnage :

Si le résultat du comptage d'étalonnage est en dehors de la plage linéaire mais dans la plage d'affichage, une boîte de dialogue d'invite apparaîtra lors de l'affichage du résultat du comptage d'étalonnage dans la liste.



Après avoir cliqué sur « OK », la boîte de dialogue se fermera, les résultats d'étalonnage affichés dans la liste seront automatiquement supprimés et les résultats d'étalonnage ne seront pas enregistrés.

Si le résultat du comptage d'étalonnage ne se trouve pas dans la plage d'affichage, le résultat du comptage d'étalonnage dans la liste affichera *** (***) est affiché en fonction du format de données de chaque paramètre), et une boîte de dialogue d'invite apparaîtra.



Après avoir cliqué sur « OK », la boîte de dialogue se fermera, les résultats d'étalonnage affichés dans la liste seront automatiquement supprimés et les résultats d'étalonnage ne seront pas enregistrés.

Si le résultat du comptage d'étalonnage se situe dans la plage linéaire, il est considéré comme un résultat valide et est affiché directement.

Une fois qu'un résultat de comptage d'étalonnage valide est obtenu, la case à cocher qui le précède passera à un état sélectionné « ✓ », et il sera inclus par défaut dans le calcul du coefficient d'étalonnage de l'échantillon de sang.

10. Pour chaque échantillon de sang, lorsque le nombre cumulatif d'étalonnages valides atteint n fois (n est supérieur ou égal à 5), l'analyseur calculera automatiquement la valeur moyenne, le CV% et le coefficient d'étalonnage de l'échantillon de sang pour toutes les données d'étalonnage sélectionnées par "✓" selon la formule.

L'opérateur peut sélectionner plusieurs ensembles de données pour calculer le coefficient d'étalonnage de l'échantillon sanguin, mais au moins cinq ensembles doivent être sélectionnés (cochés) avant que ce calcul puisse être effectué.

Chaque fois que l'opérateur clique sur la case à cocher pour sélectionner ou désélectionner des données, le coefficient d'étalonnage est mis à jour instantanément.

Nouvel écran.

Lorsque la liste des données d'étalonnage valides atteint 10, le redémarrage du comptage d'étalonnage affichera une boîte de dialogue indiquant « L'étalonnage de l'échantillon de sang actuel est terminé ».



11. Sélectionnez d'autres échantillons de sang d'étalonnage dans la liste déroulante « Numéro d'échantillon de sang actuel », puis suivez les étapes 8 à 10 ci-dessus pour terminer le comptage des autres échantillons de sang d'étalonnage et obtenir le coefficient d'étalonnage de chaque échantillon de sang.

12. Échanger les échantillons de sang et faire la distinction entre les situations suivantes :

Si le coefficient d'étalonnage calculé d'un échantillon de sang ne se trouve pas dans la plage valide, ou si la valeur CV% de tout paramètre d'étalonnage dépasse l'indice de répétabilité de l'analyseur, une boîte de dialogue d'invite apparaîtra lors de la sélection d'autres échantillons de sang.



Cliquez sur « Oui » pour effacer les valeurs de référence déjà saisies pour l'échantillon sanguin actuel, toutes les données d'étalonnage existantes et toutes les valeurs calculées, y compris les coefficients d'étalonnage. Fermez ensuite la boîte de dialogue et sélectionnez un autre échantillon sanguin.

Si aucun nouveau facteur d'étalonnage n'a encore été calculé pour cet échantillon de sang, une boîte de dialogue d'invite s'affichera.



étalonnage

Cliquez sur « Oui » pour effacer les valeurs de référence saisies et toutes les données d'étalonnage existantes, fermer la boîte de dialogue d'invite et passer directement à d'autres échantillons de sang.

Si le coefficient d'étalonnage de cet échantillon de sang se situe dans la plage valide et que la valeur CV% de tous les paramètres d'étalonnage ne dépasse pas la plage de l'analyseur.

Pour les indicateurs répétitifs, la commutation est autorisée directement, sans aucune invite.

13. Après avoir obtenu les coefficients d'étalonnage pour plus de 3 échantillons de sang frais, cliquez sur le bouton « Calculer » de l'interface pour entrer dans l'interface de calcul d'étalonnage du sang frais.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

当前血

血样

分析模

全血

计算

	选中	WBC	RBC	HGB	MCV	PLT
校准系数 1(%)						
校准系数 2(%)						
校准系数 3(%)						
校准系数 4(%)						
校准系数 5(%)						
平均校准系数(%)						
原校准系数(%)		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

导出

打印

确定

原校准系数(%)

100.00

100.00

100.00

100.00

100.00

模式: 全血

Admin

19:11
2024-04-02

LIS

Cochez la case située avant chaque coefficient d'étalonnage d'échantillon sanguin pour sélectionner ou désélectionner le coefficient d'étalonnage de l'échantillon sanguin à inclure dans le calcul du coefficient d'étalonnage moyen.

Lorsqu'il y a 3 coefficients d'étalonnage ou plus sélectionnés avec « ✓ », la valeur CV% entre les coefficients d'étalonnage sera basée sur le « ✓ » actuellement sélectionné.

Les coefficients d'étalonnage sélectionnés sont automatiquement recalculés.

Lorsque trois coefficients d'étalonnage ou plus sont sélectionnés (indiqués par une coche), le coefficient d'étalonnage moyen est automatiquement recalculé à partir de ces coefficients. Si l'écart absolu entre chaque coefficient utilisé pour le calcul de la moyenne et le coefficient d'étalonnage d'origine est supérieur ou égal à 5 %, le coefficient d'étalonnage moyen est considéré comme invalide.

En quittant le mode d'étalonnage actuel et l'interface de nouvel étalonnage, une boîte de dialogue s'affiche : « Le coefficient d'étalonnage moyen est invalide. La fermeture du programme n'enregistrera pas les données. Voulez-vous quitter ? ». Cliquez sur « Oui » pour fermer la boîte de dialogue, quitter le programme, effacer les données d'étalonnage actuelles et revenir à l'interface correspondante. Cliquez sur « Non » pour revenir à l'interface actuelle. Les coefficients d'étalonnage moyens invalides sont marqués d'un point d'interrogation (« ? ») et surlignés en rouge.

14. Si le coefficient d'étalonnage moyen n'a pas encore été calculé, une boîte de dialogue apparaîtra lors du passage à l'interface d'étalonnage du sang frais ou lors du changement de mode d'étalonnage.



Cliquez sur « Oui » pour supprimer les données d'étalonnage existantes, fermer la boîte de dialogue d'invite, passer à une autre interface ou à un autre mode d'étalonnage, sans modifier les coefficients et la date d'étalonnage d'origine.

15. Si le coefficient d'étalonnage moyen calculé se situe dans la plage valide, l'interface d'étalonnage du sang frais sera désactivée. Lors du changement de mode d'étalonnage, une boîte de dialogue s'affichera vous demandant : « Enregistrer le coefficient d'étalonnage moyen ? » Cliquez sur « Oui » pour enregistrer le coefficient d'étalonnage moyen actuel, puis passez à une autre interface ou à un autre mode d'étalonnage. Cliquez sur « Non » pour ne pas enregistrer le coefficient d'étalonnage moyen ni toutes les données d'étalonnage, et fermez directement la boîte de dialogue pour passer à une autre interface ou à un autre mode d'étalonnage.

Autres opérations

Imprimer

Si le facteur d'étalonnage moyen est invalide, cliquer sur le bouton « Imprimer » affichera le message « Facteur d'étalonnage invalide ».

Si le coefficient d'étalonnage moyen est valide, cliquez sur le bouton « Imprimer » pour imprimer les coefficients d'étalonnage d'un (ou plusieurs) échantillons de sang dans le tableau « Résultats de calcul » sous forme de liste (que « √ » soit sélectionné ou non), ainsi que les résultats de comptage d'étalonnage intermédiaires pour chaque coefficient d'étalonnage, et le coefficient d'étalonnage moyen.

Installation

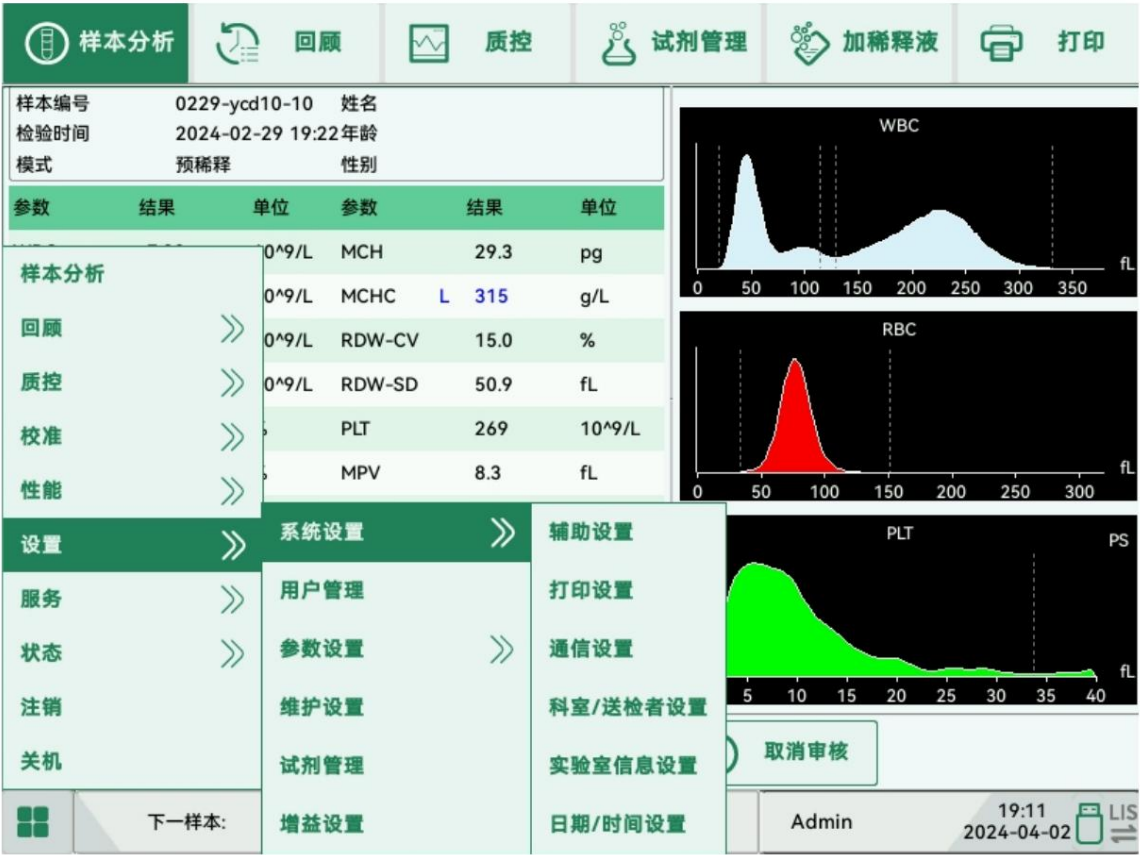
9. Paramètres

9.1. Vue d'ensemble

Cet analyseur a été initialisé en usine et l'interface affichée lors de la première mise sous tension correspond à la configuration système par défaut. Pour répondre aux différents besoins des applications pratiques, certains paramètres de l'analyseur peuvent être réinitialisés.

Pour garantir la sécurité des paramètres et des données du produit, l'analyseur divise les opérateurs en deux niveaux d'autorisation : les utilisateurs ordinaires et les administrateurs (les administrateurs disposent de toutes les autorisations des utilisateurs ordinaires).

La barre de menu des paramètres est illustrée dans l'image ci-dessous :



9.2. Configuration de l'instrument

9.2.1. Paramètres système

Paramètres de date et d'heure

Dans le menu, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres de date et d'heure » pour accéder à l'interface ci-dessous. Vous pourrez ensuite accéder aux paramètres dans cette interface.

Ensuite, vous pouvez définir la date, l'heure et le format de date pour l'analyseur.

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

日期

2024-04-02

时间

19 : 11

24小时制

日期格式

YYYY-MM-DD



Admin

19:11
2024-04-02

 LIS

Installation

Paramètres d'impression

Dans le menu déroulant, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres d'impression » pour accéder à l'interface ci-dessous. L'opérateur peut ensuite effectuer...

Configurer comme suit :

Paramètres d'impression

Imprimer le contenu

Impression automatique

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

打印设置

打印设备

打印机

打印颜色

黑白

纸型

A4

字体大小

中

报告单标题

血液细胞检验报告单

报告单模板

整页带图

参数语言

中文

打印份数

1

[1, 20]

标题距离

30

[1, 100]mm

导入LOGO

logo.png

导入

LOGO位置

左上

打印内容

☒ 打印编辑结果标记

☒ 打印高低报警标记

☒ 打印参考范围

☐ 以PDF格式导出到U盘

自动打印

☒ 关闭

☐ 样本分析后自动打印

☐ 审核后自动打印

Admin

19:12

2024-04-02

LIS

Paramètres d'impression

Couleurs d'impression

Lorsqu'une imprimante est sélectionnée comme périphérique d'impression, les options de couleurs d'impression candidates sont activées, vous permettant de choisir les couleurs d'impression utilisées par l'appareil.

Ces articles sont disponibles en noir et blanc et en couleur.

Remarque importante : l'histogramme ne s'imprimera en couleur que si l'imprimante est configurée en mode couleur et que l'impression couleur est sélectionnée ; sinon, il restera en noir et blanc.

sélection du type de papier

Lorsque le périphérique d'impression est une imprimante, l'option de sélection du type de papier est activée, définissant ainsi le type de papier utilisé pour l'impression du rapport.

纸型	A5
报告单标题	A4
报告单模板	A5
	Letter纸

Taille de la police

Lorsque le périphérique d'impression est une imprimante, l'option de taille de police est activée, définissant ainsi la taille de police des rapports imprimés.

字体大小	大
报告单标题	大
报告单模板	中
	小

Langage paramétrique

Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez la langue dans laquelle afficher les paramètres du rapport.

Nombre d'exemplaires imprimés

Saisissez le nombre de copies du rapport à imprimer à chaque fois dans la zone de texte « Nombre de copies imprimées ».

打印份数	1	[1,20]
------	---	--------

Distance de l'en-tête

Lorsque le format de papier sélectionné est « A4 » ou « Lettre », l'option « Espacement du titre » apparaît. Vous pouvez alors définir la distance entre le titre du rapport et la marge supérieure.

La distance entre.

Titre du rapport

报告单标题	血液细胞检验报告单
-------	-----------

Modèle de rapport

报告单模板	整页带图
参数语言	整页带图
	整页不带图

Installation

Logo d'importation

导入LOGO

logo.png

导入

Si l'opérateur a besoin d'imprimer une image de logo, il peut, lors de la sélection du format de papier A5, importer un fichier avec une résolution de 280*80.

L'image logo.png ; lors de la sélection du format de papier A4 pleine page pour l'imprimante, vous pouvez importer une image logo.png avec une résolution de 486*140.

morceau.

注意

L'image du logo doit être placée à la racine de la clé USB.

L'image du logo doit être au format PNG et son nom doit être « logo.png ».

Emplacement du logo

报告单模板

参数语言

打印份数

标题距离

导入LOGO

LOGO位置

不打印

左上

中上

右上

左下

中下

右下

左上

Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner l'emplacement d'impression du logo sur le papier.

Imprimer le contenu

L'opérateur peut activer les paramètres d'impression correspondants en cliquant et en sélectionnant les options souhaitées dans les cases à cocher suivantes, si le périphérique d'impression...

Lorsqu'elle est configurée comme imprimante, le contenu imprimé sera exporté vers une clé USB au format PDF.

打印内容

☒ 打印编辑结果标记

☒ 打印高低报警标记

☒ 打印参考范围

☐ 以PDF格式导出到U盘

Impression automatique

Vous pouvez choisir quand imprimer automatiquement ou désactiver cette fonction.

Paramètres de communication

Dans le menu déroulant, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres de communication » pour accéder à l'interface ci-dessous. L'opérateur peut ensuite effectuer...

Configurer comme suit :

Paramètres du protocole

Mode de transmission

Installation

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

协议设置

IP地址

192 . 168 . 3 . 240

子网掩码

255 . 255 . 255 . 0

默认网关

192 . 168 . 3 . 1

Mac地址

98-F0-7B-AF-CB-1F

通信协议

HL7(DMS 1.0) ▼

LIS IP地址

0 . 0 . 0 . 0

LIS 端口

0

传输模式

☐ ACK同步通信

ACK超时 10 秒 [5, 600]

☐ 样本数据自动通信

☐ 质控数据自动通信

☐ 双向LIS

☐ 以打印位图数据传输

数据通道

DMS ▼

直方图传输方式

以位图方式传输 ▼

Admin

19:13
2024-04-02

LIS

88

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Paramètres du protocole

Cliquez sur les champs « Adresse IP », « Masque de sous-réseau », « Passerelle par défaut », « Adresse IP LIS » et « Port LIS », puis saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut, l'adresse IP LIS et le port LIS corrects.

Protocole de communication

Sélectionnez le type de protocole en cliquant sur la liste déroulante et en choisissant le type de protocole de communication approprié parmi les options proposées.

Communication synchrone ACK

Cochez la case « Communication synchrone ACK » pour activer cette fonction.

Lorsque cette fonction est active, le délai d'attente par défaut pour l'accusé de réception est de « 10 » secondes, que l'opérateur peut saisir à nouveau dans la zone de saisie.

Mode de transmission

Les opérateurs peuvent activer les paramètres de communication pertinents en cochant les cases ci-dessous pour sélectionner les options souhaitées :

Communication automatique des données d'échantillon

Communication automatique des données de contrôle qualité

LIS bidirectionnel

Transmettre des données bitmap en mode impression

Canal de données

Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la méthode de communication de données souhaitée parmi les options suivantes. Les différentes méthodes de communication présentent des différences au niveau du protocole

HL7 :

DMS (par défaut) : Se connecte à notre logiciel de gestion de données d'analyseur de sang entièrement automatisé (veuillez contacter notre service après-vente ou notre distributeur si nécessaire).

SIL : Se connecte à un système SIL tiers ; un développement secondaire peut être nécessaire si besoin.

Méthode de transmission d'histogramme

Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la méthode de transmission d'histogramme souhaitée parmi les options suivantes :

Aucune transmission

Transmettre sous forme d'image bitmap

Transmis par données

Installation

Paramètres du département/de l'auteur

Dans le menu déroulant, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres du département/de l'expéditeur » pour accéder à l'interface illustrée ci-dessous.

L'interface « Paramètres du laboratoire/soumetteur » permet de configurer l'interface d'analyse de l'échantillon suivant et fournit une saisie rapide pour l'interface d'information de révision.

Contenu associé.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

科室

送检者

	科室名称	
1	内科	

新增

删除

Admin

19:13

2024-04-02

LIS

Paramètres d'information du laboratoire

Sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres des informations de laboratoire » dans le menu déroulant pour accéder à l'interface ci-dessous. Vous pouvez y saisir, enregistrer et consulter les informations de laboratoire. Il vous suffit de cliquer dans les champs correspondants pour renseigner les informations nécessaires.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

医院名称

安装日期

2015-01-01

实验室名称

仪器型号

责任人

仪器序列号

1750519231011-02

联系方式

备注

邮编

售后联系人

售后联系方式

Admin

19:13
2024-04-02

LIS

注 意

Le numéro de série de l'instrument n'est pas modifiable et correspond par défaut au numéro de série d'usine défini par l'instrument.

La date d'installation est par défaut celle de l'instrument, qui peut être modifiée par l'opérateur, mais sa valeur ne peut pas dépasser la date système actuelle.

Attendez.

Dans le menu, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres système » > « Paramètres d'accessibilité » pour accéder à l'interface ci-dessous. L'utilisateur peut ensuite effectuer les tâches suivantes...

Les paramètres suivants :

Configuration de l'exemple

Configuration de l'échantillon suivant

Paramètres d'exemple de démarrage

Configuration de l'échantillon suivant

92

Sélectionnez la méthode de saisie du numéro d'échantillon

Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la méthode de saisie du numéro d'exemple parmi les options suivantes :

Incrémement automatique

Saisie manuelle

Ne participe pas à l'incrémement automatique des chiffres

Les utilisateurs peuvent définir le nombre de chiffres du nombre d'exemple qui ne participeront pas à l'incrémement automatique.

Ce champ de saisie est activé lorsque la méthode de saisie du numéro d'échantillon est définie sur « auto-incrémement ».

Dans la zone de texte « Ne pas participer à l'incrémement automatique des chiffres », entrez le nombre n souhaité. Les n premiers caractères de tous les nombres d'exemple ne participeront alors pas à l'incrémement automatique des chiffres.

Participez à l'incrémement automatique.

Paramètres d'exemple de démarrage

L'opérateur peut :

Sélectionnez « Après la mise sous tension, définissez le numéro d'échantillon sur une valeur spécifiée » et saisissez cette valeur dans la zone de texte.

Vous pouvez également sélectionner « Continuer avec le numéro d'échantillon avant l'arrêt ».

开机起始样本设置

开机起始样本

样本编号

1

模式

继续关机前样本编号

自定义

继续关机前样本编号

Autres paramètres

paramètres de sélection des boutons radio

Sélectionnez le bouton radio « Marche » pour activer la fonction correspondante (sélectionnez le bouton radio « Arrêt » pour désactiver la fonction correspondante).

Rejet direct des liquides usés

Ouvert : L'état du capteur de niveau de liquide usé n'est pas détecté et le défaut « niveau de liquide usé plein » n'est pas signalé.

Fermeture : Détecte l'état du capteur de niveau de liquide usé : si un défaut « niveau de liquide usé plein » est détecté, il sera signalé.

Afficher les résultats de référence

Activé : Affiche les résultats d'origine des paramètres bloqués en raison de défauts ou d'informations d'alarme.

Fermer : Continuer l'affichage des résultats de blocage.

Marqueur d'alarme

Réglage des indicateurs d'alarme haut et bas : l'opérateur peut saisir un seul caractère dans chacune des deux zones de saisie ou sélectionner un indicateur haut ou bas dans la liste déroulante

Indicateurs d'alarme (l'indicateur d'alarme haute par défaut est « H » et l'indicateur d'alarme basse est « L »).

Couleurs de l'interface

L'opérateur peut configurer selon ses besoins l'affichage couleur de l'interface du logiciel d'analyse : la couleur par défaut est le vert.

Sélectionnez « Paramètres » > « Gestion des utilisateurs » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous.

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Changer le mot de passe

L'utilisateur actuellement connecté peut modifier le mot de passe de son compte.

- 1. Cliquez sur la liste pour sélectionner le compte actuellement connecté, puis cliquez sur « Modifier le mot de passe » pour afficher la boîte de dialogue suivante.

修改密码

旧密码

新密码

确认密码

确定

取消

- 2. Saisissez l'ancien et le nouveau mot de passe ainsi que les autres informations pertinentes dans les champs de saisie respectifs.

- 3. Cliquez sur « OK » pour enregistrer et fermer la boîte de dialogue.

注 意

Les mots de passe peuvent comporter jusqu'à 20 caractères.

Créer un nouvel utilisateur

1. Cliquez sur le bouton « Nouveau », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.

新增用户

用户名

姓名

密码

确认密码

用户组

☒ 普通用户

☐ 管理员

☒ 确定

☐ 取消

2. Saisissez les informations pertinentes telles que « nom d'utilisateur », « nom » et « mot de passe » dans les champs de saisie respectifs.

3. Dans « Groupes d'utilisateurs », sélectionnez les autorisations des utilisateurs parmi les options suivantes :

Administrateur

Utilisateur régulier

4. Cliquez sur « OK » pour enregistrer et fermer la boîte de dialogue.

注 意

Les noms d'utilisateur ne peuvent pas être vides et peuvent comporter jusqu'à 12 caractères.

Les mots de passe peuvent comporter jusqu'à 20 caractères.

Les noms ne peuvent pas être vides ; un maximum de 20 caractères peut être saisi.

Installation

Supprimer l'utilisateur

Cliquez sur un utilisateur dans la liste, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton « Supprimer » pour le retirer de la liste.

注 意

L'utilisateur actuellement connecté ne peut pas être supprimé.

9.2.3. Paramètres

Paramètres d'unité

Dans le menu déroulant, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres » > « Unités de paramètres » pour accéder à l'interface ci-dessous. Dans la section « Paramètre... »...

Dans la fenêtre « Paramètres d'unité », l'opérateur peut configurer les paramètres d'unité.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

单位制选择

中国

取默认值

参数	单位	格式	参数	单位	格式
WBC	10^9/L	***.##	MCH	pg	***.##
Lym#	10^9/L	***.##	MCHC	g/L	****
Mid#	10^9/L	***.##	RDW-CV	%	##.##
Gran#	10^9/L	***.##	RDW-SD	fL	***.##
Lym%	%	##.##	PLT	10^9/L	****
Mid%	%	##.##	MPV	fL	##.##
Gran%	%	##.##	PDW		##.##
RBC	10^12/L	##.##	PCT	%	.***
HGB	g/L	***	P-LCC	10^9/L	****
HCT	%	##.##	P-LCR	%	##.##
MCV	fL	***.##			

Admin

19:15
2024-04-02

LIS

Sélection du système d'unités

Cliquez sur la liste déroulante « Sélection de l'unité » et sélectionnez le système d'unités souhaité.

注 意

La sélection de systèmes d'unités différents affichera un contenu différent dans la liste d'unités correspondante.

Paramètres de la plage de référence

Dans le menu déroulant, sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres » > « Paramètres de référence » pour accéder à l'interface ci-dessous. « Référence »

L'interface « Paramètres de plage » propose 5 groupes de référence intégrés et 5 groupes de référence personnalisés que les opérateurs peuvent sélectionner et configurer. Chacun...

Les laboratoires doivent sélectionner une plage de référence appropriée et définir un intervalle de référence adapté aux conditions réelles de l'échantillon. Les intervalles de référence varient selon l'origine ethnique, etc.

Des différences existent selon le sexe, l'âge et la situation géographique.

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

	参考组名称	默认参考组	年龄下限(>)	年龄上限(<=)	性别
1	通用				任意
2			13 岁	999 岁	
3	成男		13 岁	999 岁	男
4	成女		13 岁	999 岁	女
5	儿童		28 天	13 岁	
6	新生儿		0 小时	28 天	

☐ 优先匹配自定义参考组

新建

删除

编辑

置为默认参考组



Admin19:152024-04-02

Installation

Groupe de référence personnalisé

Dans la liste des groupes de référence, sélectionnez la ligne du groupe de référence cible et cliquez sur le bouton « Nouveau » ou « Modifier » pour accéder à l'interface des paramètres du groupe de référence, où vous pouvez définir le nom du groupe de référence, la tranche d'âge, les plages de paramètres et d'autres informations.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

参考组名称

自定义X

年龄下限(>)

0

小时

年龄上限(<=)

999

岁

性别

返回

参数	下限	上限	参数	下限	上限
WBC			MCH		
Lym#			MCHC		
Mid#			RDW-CV		
Gran#			RDW-SD		
Lym%			PLT		
Mid%			MPV		
Gran%			PDW		
RBC			PCT		
HGB			P-LCC		
HCT			P-LCR		
MCV					

Admin

19:15

2024-04-02

LIS

Pour les groupes de référence intégrés au système, cliquez sur le bouton « Obtenir les valeurs par défaut » situé à droite de la liste des plages de référence dans l'interface des paramètres du groupe de référence rétablira les plages de paramètres du groupe de référence sélectionné aux valeurs par défaut du système.

注 意

Le nom du groupe de référence saisi ne peut pas être vide.

Le nom du groupe de référence saisi ne peut pas être identique à l'un des cinq noms suivants : « Général », « Homme adulte », « Femme adulte », « Enfant » et « Nouveau-né ».

Les noms des groupes de référence personnalisés ne peuvent pas être identiques.

Cliquez pour sélectionner un groupe de référence dans la liste, puis cliquez sur « Définir comme groupe de référence par défaut » pour définir le groupe de référence sélectionné comme groupe de référence par défaut.

Le nom, la tranche d'âge, le sexe et les autres attributs des groupes de référence intégrés ne peuvent pas être modifiés.

La plage d'âge saisie est [0, 999].

Dans l'interface des paramètres du groupe de référence, vous pouvez directement saisir et modifier la liste des plages de référence afin de définir les limites supérieure et inférieure de la plage de référence pour chaque paramètre.

Cliquez sur le bouton « Réinitialiser les valeurs par défaut » situé au-dessus de la liste des plages de référence pour rétablir les paramètres de limite supérieure et inférieure de la plage de référence sélectionnée.

L'opérateur peut cocher la case « Prioriser les groupes de référence personnalisés ». Si la tranche d'âge du groupe de référence personnalisé ne correspond pas à celle du groupe de référence par défaut, le groupe de référence personnalisé approprié sera privilégié lors de la mise en correspondance des groupes de référence en fonction de l'âge et du sexe dans l'interface d'analyse et de révision des échantillons.

9.2.4. Paramètres de maintenance (niveau administrateur)

Sélectionnez « Paramètres » > « Paramètres de maintenance » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous. L'opérateur peut ensuite effectuer les réglages suivants :

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

Installation

Mode veille automatique

Lorsque l'interrupteur de veille automatique est activé, l'instrument passe automatiquement en mode veille s'il n'y a pas de fonctionnement du circuit de fluide pendant un certain temps.

La séquence d'hibernation appropriée sera exécutée. Sinon, le système ne passera pas en mode hibernation.

Pour définir le délai d'attente requis pour la mise en hibernation automatique après l'arrêt d'une opération liée aux fluides, vous pouvez configurer le paramètre « Délai d'attente pour la mise en hibernation automatique ».

Saisissez la durée dans le champ prévu à cet effet. La durée peut aller de 1 à 120 minutes, la valeur par défaut étant de 10 minutes.

Nettoyage automatique (nombre de cycles défini)

Le nettoyage automatique s'effectue automatiquement lorsque le nombre de mesures d'échantillons atteint un certain seuil. Les paramètres de nettoyage automatique peuvent être modifiés dans la section « Paramètres de nettoyage automatique » (nombre de mesures).

La valeur de paramétrage.

Entretien du fluide de nettoyage puissant (réglage de la durée)

Sélectionnez l'heure de début de l'entretien avec le produit de nettoyage haute performance. Si vous souhaitez programmer cet entretien, saisissez la durée dans le champ prévu à cet effet.

9.2.5. Gestion des réactifs

Sélectionnez « Paramètres » > « Gestion des réactifs » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous.

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

	更换	试剂名称	开瓶日期	失效日期	余量
1		稀释液	2024-02-21	2024-05-21	29.39%
2		溶血剂	2024-02-21	2024-05-21	37.88%

验卡

设置

更换

提醒设置



Admin19:152024-04-02

L'opérateur peut utiliser cette fonction pour remplacer le réactif dans la canalisation après un changement de récipient/bouteille ou en cas de besoin.

注意

La solution diluée doit reposer pendant plus d'une journée après un transport longue distance avant de pouvoir être utilisée.

Les opérateurs doivent effectuer des tests de fond après avoir changé de diluant ou d'agent hémolysant pour s'assurer que la valeur de fond se situe dans la plage normale.

Dans ce cadre, préparer l'analyse des échantillons.

Les utilisateurs doivent remplacer les réactifs dans les situations suivantes :

Un fût/bouteille entier de réactifs neufs a été remplacé.

Nous soupçonnons que le réactif dans la canalisation est contaminé.

Nous soupçonnons la présence de bulles d'air dans la canalisation.

Les utilisateurs peuvent remplacer les réactifs suivants :

Diluant

Agents hémolytiques

Remplacer la totalité du récipient/flacon de réactifs

1. Sélectionnez le réactif que vous souhaitez remplacer et cliquez sur Paramètres.

试剂信息

试剂名称

溶血剂

有效期

2024-05-21

余量

189.402

mL

读取条码

请将对应试剂类型的试剂卡放置到读卡器上，再按【读卡】按钮。

条码

读卡

关闭

2. Dans l'interface des paramètres, cliquez sur le bouton [Lire la carte] et placez la carte de réactif dans la zone de lecture. Si la lecture réussit, le message « Configuration XXX réussie ! »

s'affiche. Simultanément, une boîte de dialogue apparaît pour vous demander de recharger le réactif : « ****Nécessite un remplacement après chargement. Veuillez vérifier qu'un nouveau réactif est connecté et cliquez sur le bouton [OK] pour effectuer le remplacement immédiatement. » Cliquez sur [OK] pour confirmer le remplacement.

3. Cliquez sur le bouton [Remplacer] dans l'interface de gestion des réactifs pour lancer le remplacement du réactif. Une barre de progression s'affichera dans la zone d'informations de la fenêtre.

Manuel d'utilisation KT-6200/KT-6300

103

Installation

注意

Ne soumettez pas le récipient de diluant à des secousses violentes ou à des collisions avec d'autres objets, car cela pourrait rendre l'alarme peu fiable.

Lors du changement du récipient de diluant, insérez le bouchon du flacon de diluant verticalement dans le récipient et serrez-le. Sinon, l'alarme risque de ne pas fonctionner correctement.

La fonction de vérification de la carte fournit à l'opérateur des informations sur la carte de réactif, telles que le numéro de série du produit, le nom du réactif, les spécifications et la date d'expiration.

Des informations telles que son état d'utilisation.

1. Cliquez sur « Vérifier la carte », et l'interface contextuelle apparaîtra comme indiqué dans l'image ci-dessous :

🧪 样本分析

🔄 回顾

📈 质控

🧴 试剂管理

🧴 加稀释液

🖨️ 打印

验卡

试剂信息

产品序列

试剂名称

规格

有效期

代理商编码

是否在用

读取条码

请将试剂卡放置到读卡器上，再按【读卡】按钮。

条码

读卡

关闭

验卡

设置

更换

提醒设置

Admin

19:16
2024-04-02

LIS

9.2.6. Paramètres de gain (niveau administrateur)

Sélectionnez « Paramètres » > « Réglages de gain » dans le menu déroulant pour accéder à l'interface ci-dessous. Les réglages de gain permettent d'ajuster les différents potentiomètres numériques : il est déconseillé de les modifier fréquemment.



Gain de GB/GR

Cliquez sur la cellule de réglage « WBC » ou « RBC » et saisissez une nouvelle valeur pour ajuster le gain du canal WBC/RBC.

Prise de HGB

Le but du réglage du gain du canal HGB est de modifier la tension de plancher du canal HGB.

L'opérateur peut saisir directement une valeur dans la zone de texte « Point de consigne HGB » pour modifier le gain HGB, ou cliquer sur le bouton « Réglage de la tension HGB en un clic », et l'analyseur ajustera automatiquement le gain HGB au paramètre optimal.

9.3. Enregistrer les paramètres

Accédez à chaque paramètre en cliquant sur le menu. Après avoir modifié les paramètres dans chaque interface, vous pouvez changer d'interface pour enregistrer vos modifications. L'invite d'enregistrement suivante s'affichera alors.



Cliquez sur « Oui » pour enregistrer les paramètres, fermer la fenêtre et accéder à l'interface cible. Cliquez sur « Non » pour ne pas enregistrer les paramètres, fermer la fenêtre et accéder à l'interface cible.

10. Service

10.1. Vue d'ensemble

Pour garantir le fonctionnement précis et efficace de l'analyseur, les opérateurs doivent effectuer la maintenance de routine décrite dans ce chapitre. Cet analyseur offre de multiples fonctions de maintenance pour faciliter les tâches des opérateurs.

Ce chapitre présente les différentes fonctions de maintenance de l'analyseur.



Tous les composants de l'analyseur présentent des surfaces potentiellement infectieuses, et des précautions de sécurité doivent être prises pendant son fonctionnement et sa maintenance.



Les réactifs peuvent irriter les yeux, la peau et les muqueuses. Lors de la manipulation de réactifs ou de produits connexes en laboratoire, les opérateurs doivent respecter les consignes de sécurité et porter un équipement de protection individuelle approprié (blouse et gants de laboratoire, par exemple).

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.



Un entretien inadéquat peut endommager l'analyseur. Les opérateurs doivent effectuer l'entretien conformément aux instructions du manuel d'utilisation.

Si vous rencontrez des problèmes qui ne sont pas clairement expliqués dans le manuel d'instructions, veuillez contacter le service après-vente de la société Jinrui pour obtenir des conseils de maintenance auprès des professionnels désignés de la société Jinrui.

L'analyseur doit être entretenu avec des pièces détachées fournies par la société Jinrui. Pour toute question, veuillez contacter le service après-vente de la société Jinrui.

Lors des opérations de maintenance, évitez de toucher l'extrémité pointue de l'aiguille de prélèvement.

Servir

Voici une liste des outils qui peuvent être nécessaires lors de la maintenance :

Outils numéro de série	
1	Tournevis cruciforme
2	Tournevis plat
3. Gants médicaux	aux imprégnés
4	d'alcool

10.2. Maintenance

L'entretien comprend : la maintenance, le nettoyage et l'entretien complet de la machine.

10.2.1. Maintenance

Dans le menu, sélectionnez « Service » > « Maintenance » > onglet « Maintenance » pour accéder à l'interface suivante.



Bouchon pour trou de pierre précieuse

Le débouchage consiste à brûler, à rincer à contre-courant et à nettoyer les globules blancs et les globules rouges. Il peut être effectué en cas d'obstruction.

Voici les étapes à suivre pour déboucher le conduit :

1. Cliquez sur le bouton « Débouchage » pour commencer à déboucher le conduit.
2. Une fois le blocage éliminé, la zone d'information de la fenêtre affichera « Opération de maintenance terminée ».
3. Si nécessaire, poursuivez le débouchage en suivant les étapes ci-dessus. Si le problème persiste après plusieurs tentatives, vous pouvez procéder à un trempage des conduits concernés dans une solution nettoyante puissante.

Faire tremper dans une solution nettoyante puissante

Les utilisateurs doivent procéder à une immersion dans des solutions de nettoyage puissantes dans les situations suivantes :

- 1) Si le bruit de fond est hors plage, si le contrôle qualité est anormal ou si l'orifice est obstrué parce que l'instrument n'a pas été utilisé pendant une longue période, et que d'autres opérations de maintenance sont effectuées mais que la situation ne s'améliore pas.
- 2) Si l'instrument s'éteint en raison d'une coupure de courant anormale, il doit être trempé dans une solution de nettoyage puissante après avoir été allumé.

Voici les étapes du trempage dans une solution nettoyante puissante :

1. Cliquez sur le bouton « Immerger toute la machine », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.



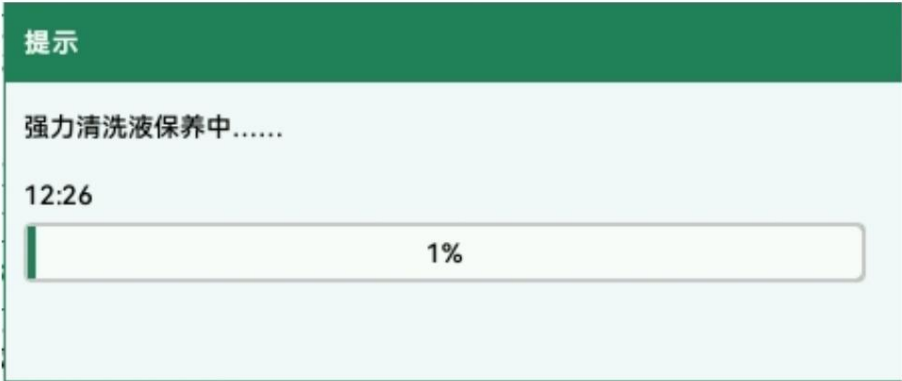
2. Cliquez sur le bouton « Oui » pour commencer la préparation du trempage.

3. Une fois la préparation terminée, une boîte de dialogue s'affichera.



4. Une fois le liquide aspiré comme indiqué, une boîte de dialogue de barre de progression apparaîtra et l'entretien de la solution de nettoyage puissante commencera automatiquement.

Servir



5. Une fois l'opération terminée, la boîte de dialogue de la barre de progression se fermera automatiquement et une boîte de dialogue apparaîtra pour indiquer que le trempage dans la solution de nettoyage puissante est terminé.

10.2.2. Nettoyage

Les utilisateurs doivent nettoyer les pièces correspondantes dans les situations suivantes :

- 1) Si les résultats de fond dépassent la plage de référence, un nettoyage complet de la machine peut être effectué. Si le résultat est insatisfaisant, un nettoyage intensif peut être réalisé.

Trempage dans une solution de lavage.

- 2) Si l'aiguille de prélèvement est sale, elle peut être nettoyée.

Sélectionnez « Services » > « Maintenance » > onglet « Nettoyage » dans le menu pour accéder à l'interface suivante.



Les éléments suivants peuvent être nettoyés par l'utilisateur :

- 1) Machine complète

2) Aiguille de prélèvement

3) Bassin de mesure

Les étapes de nettoyage sont les suivantes :

1. Cliquez sur le bouton correspondant à la pièce que vous souhaitez nettoyer pour lancer le nettoyage. Un message s'affichera : « Nettoyage en cours, veuillez patienter... »

En attendant...

2. Une fois le nettoyage terminé, la zone d'information de la fenêtre affichera « Opération de nettoyage terminée ».

3. Si nécessaire, continuez à nettoyer les autres pièces en suivant les étapes ci-dessus.

Servir

10.2.3. Maintenance générale de la machine

Sélectionnez « Service » > « Maintenance » > onglet « Maintenance informatique » dans le menu pour accéder à l'interface suivante.



Emballage

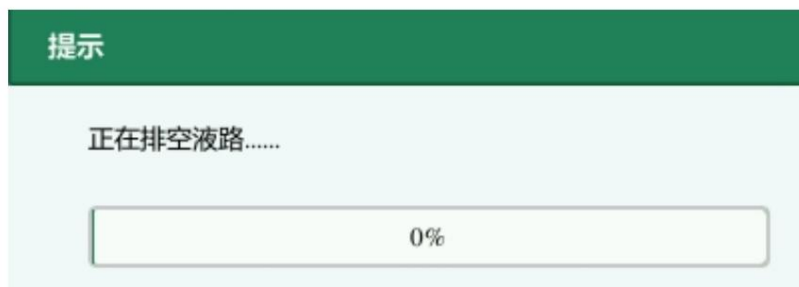
Lorsque la machine n'est pas utilisée pendant plus de deux semaines, cette fonction peut être utilisée pour vider l'instrument et le nettoyer avec de l'eau distillée (l'alcool ne doit pas être utilisé).

Les étapes d'emballage sont les suivantes :

- 1. Cliquez sur le bouton « Package ». Une boîte de dialogue s'affichera vous demandant si vous êtes sûr de vouloir effectuer l'opération.
- 2. Cliquez sur le bouton « Oui » pour lancer le processus d'emballage. La boîte de dialogue suivante s'affichera alors.



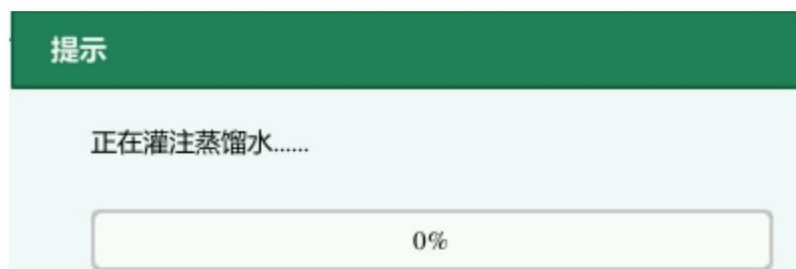
3. Après avoir retiré le tube de distribution du réactif comme indiqué, cliquez sur le bouton « OK » pour vider le tube.



4. Une fois la vidange terminée, la boîte de dialogue suivante apparaîtra sur l'interface.



5. Après avoir placé le tube de distribution du réactif dans de l'eau distillée comme indiqué, cliquez sur le bouton « OK » pour effectuer la perfusion.

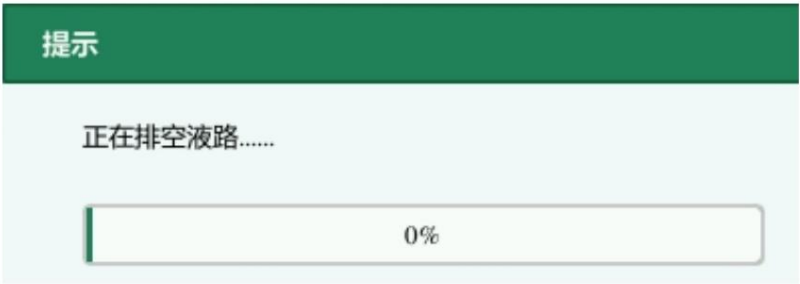


6. Une fois la perfusion terminée, la boîte de dialogue suivante s'affichera à nouveau.



Servir

7. Après avoir retiré le tube de distribution du réactif comme indiqué, cliquez sur le bouton « OK » pour effectuer à nouveau le processus de vidange.



8. Une fois la purge terminée, l'utilisateur doit couper l'alimentation de l'instrument hôte comme indiqué sur l'interface.

注 意

Ce logiciel reste utilisable même après la finalisation de l'emballage.

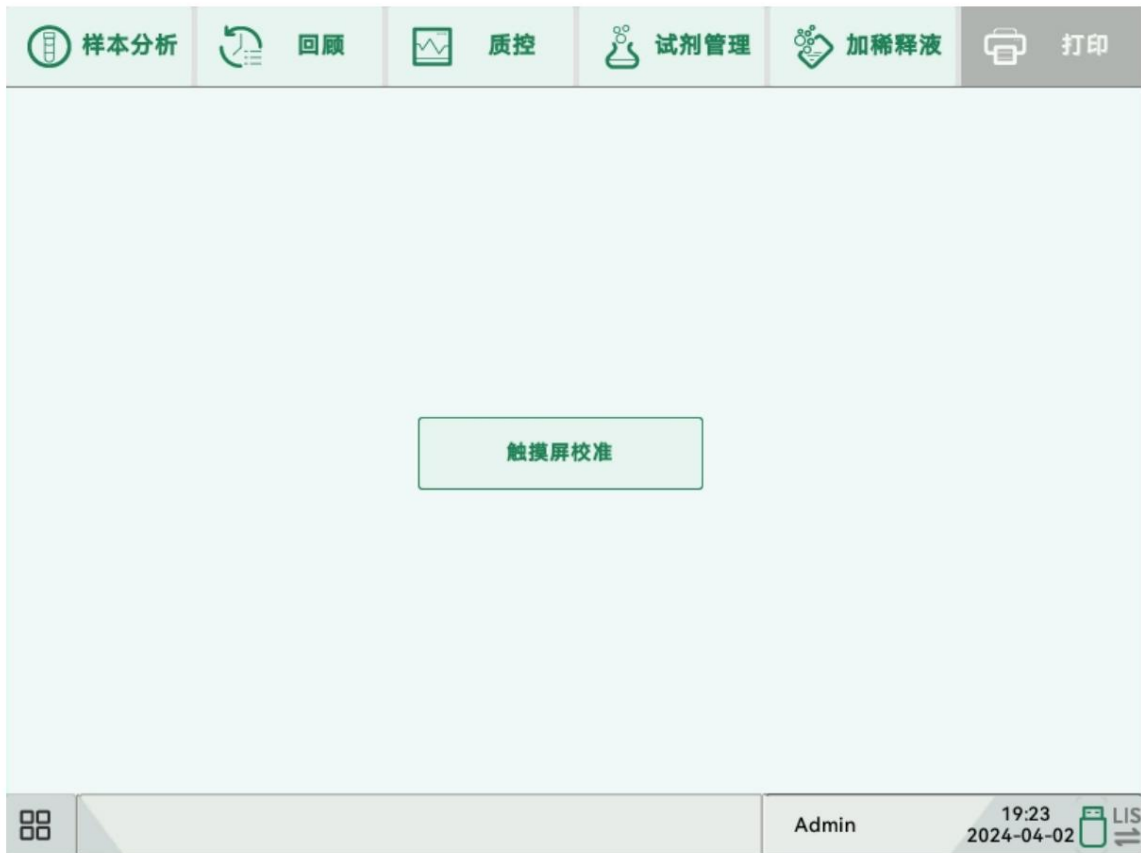
Réinitialiser

Si des composants importants ont été remplacés ou si le circuit hydraulique de l'analyseur a été réparé, une réinitialisation du circuit hydraulique doit être effectuée. Voici la procédure à suivre :

1. Cliquez sur le bouton « Réinitialisation du circuit hydraulique ». Une boîte de dialogue s'affichera vous demandant si vous êtes sûr de vouloir effectuer l'opération.
2. Cliquez sur le bouton « OK » pour démarrer le processus d'initialisation. La zone d'invite d'information de la fenêtre affichera « Réinitialisation du circuit fluide en cours, veuillez patienter... ».
3. Une fois la réinitialisation du circuit de fluide terminée, la zone d'invite d'information de la fenêtre affichera « Réinitialisation du circuit de fluide terminée ».
4. Si nécessaire, poursuivez l'opération de réinitialisation du circuit hydraulique en suivant les étapes ci-dessus.

10.3. Calibrage de l'écran tactile

Sélectionnez « Service » > « Étalonnage de l'écran tactile » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous.



Servir

10.4. Journal

Sélectionnez « Services » > « Journaux » dans le menu déroulant pour accéder à l'interface affichée ci-dessous.

样本分析

回顾

质控

试剂管理

加稀释液

打印

全部日志

参数修改

故障信息

其它日志

	日期/时间	操作者	概要信息	次数	详细信息	
1	2024-04-02 19:2...	Admin(管理员)	登录	1	Admin(管理员)登录	↑
2	2024-04-02 19:2...	Admin(管理员)	故障上报	1	50c:废液满	
3	2024-04-02 19:2...	Admin(管理员)	开机	1	开机	↑
4	2024-04-02 19:2...	Admin(管理员)	仪器异常断电	1	仪器异常断电	
5	2024-04-02 19:1...	Admin(管理员)	故障上报	1	50c:废液满	↓
6	2024-04-02 19:1...	Admin(管理员)	修改科室/送检者...	1	修改科室/送检者设置为: 科室: 新增(...	
7	2024-04-02 18:5...	Admin(管理员)	登录	1	Admin(管理员)登录	↓
8	2024-04-02 18:5...	Admin(管理员)	开机	1	开机	

详细信息

导出

Admin

19:24
2024-04-02

LIS

Au moins, vous pouvez consulter les informations sur les pannes, les informations sur les modifications des paramètres et les enregistrements des opérations quotidiennes dans les journaux.

Il sert à enregistrer l'utilisation de l'analyseur, ce qui joue un rôle important pour aider les opérateurs à consulter l'historique d'utilisation et le personnel de maintenance à résoudre les problèmes.

注 意

Lors de l'ajout d'un nouvel enregistrement, si le journal est plein, le système écrasera automatiquement l'enregistrement le plus ancien.

Les bâches peuvent être stockées jusqu'à deux ans.

Exportation des journaux

1. Cliquez sur le bouton « Exporter », et la boîte de dialogue suivante apparaîtra.

A dialog box titled "导出" (Export) with a green header bar. The main area is light blue. It contains the text "输入范围: 1 - 28" (Input range: 1 - 28). Below this are two input fields: "起点:" (Start) and "终点:" (End). At the bottom, there is a checkbox labeled "最大范围" (Maximum range). At the very bottom, there are two buttons: "确定" (OK) with a green checkmark icon and "取消" (Cancel) with a green X icon.

导出

输入范围: 1 - 28

起点:

终点:

☐ 最大范围

2. Sélectionnez cette option pour exporter les enregistrements de journal dans la plage de numéros de séquence spécifiée ;

3. Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue et effectuer l'opération d'exportation du journal.

10.5. Demande de statut

注 意

Si la valeur de détection de l'état est hors de la plage normale, elle sera mise en évidence par un fond rouge.

Servir

10.5.1. Compteur

Les utilisateurs peuvent consulter des informations statistiques pour chaque élément, ainsi que des informations statistiques détaillées pour certains éléments, telles que le nombre d'échantillons et le nombre d'échantillons valides.

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

仪器有效计数次数(522)

上次初始化后样本计数次数(516)

样本计数次数(516)

详细信息.....

质控次数(3)

详细信息.....

校准次数(2)

详细信息.....

有效样本计数次数(516)

本次开机后有效样本计数次数(0)

阻抗通道堵孔次数(1)

本底计数次数(1)



Admin

19:24
2024-04-02

[Voir les détails](#)

Les utilisateurs peuvent cliquer sur le bouton « Détails » après « Nombre d'échantillons », « Nombre de contrôles qualité » ou « Nombre d'étalonnage » pour afficher des informations détaillées sur le nombre d'échantillons, de contrôles qualité et d'étalonnages.

Imprimer

Cliquez sur l'icône « Imprimer » pour imprimer toutes les statistiques affichées à l'écran.

10.5.2. Tension

Sélectionnez « État » > « Tension » dans le menu déroulant pour accéder à l'interface ci-dessous. Cette interface permet de consulter les informations relatives à la tension actuelle.

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

	电压(V)	范围
恒流源检测电压	60.61	[55.00,65.00]
模拟(+12V)	11.79	[11.00,13.00]
模拟(-12V)	-12.40	[-13.00,-11.00]
HGB本底电压	4.46	[3.80,4.80]



Admin19:242024-04-02

10.5.3. Capteurs

Sélectionnez « État » > « Capteurs » dans le menu déroulant pour accéder à l'interface ci-dessous. Cette interface permet de consulter l'état actuel des capteurs.

Servir

 样本分析

 回顾

 质控

 试剂管理

 加稀释液

 打印

器部件		状态
浮子传感器	废液	未滿
注射器光耦	稀释液注射器	未遮挡
	废液泵注射器	遮挡
采样组件光耦	外侧	遮挡
	内侧	未遮挡
	垂直位	未遮挡
其他	吸样键	开



Admin19:242024-04-02

Informations sur la version 10.5.4

Sélectionnez « État » > « Informations sur la version » dans le menu pour accéder à l'interface ci-dessous. Cette interface permet de consulter les informations relatives à la version actuelle de l'instrument.

	样本分析		回顾		质控		试剂管理		加稀释液		打印		
软件版本		引导软件		V01.00.00.02		硬件版本							
		内核		V01.01.00.004									
		系统软件		V01.08.00.2252									
		打印驱动		V01.01.00.02									
		打印模板		V01.02.00.03									
		时序		V01.03.00.019									
		语言		V01.03.00.04									
		算法		V01.06.00.030									
		主控板驱动		V01.00.00.03									
		信号板FPGA		V02.02.00.009									
		驱动板FPGA		V02.00.00.001									
		驱动板MCU		V02.01.00.019									
		打印板MCU		V01.00.00.001									
		安装版本		光盘				V01.08					
				V01.08									
						Admin		19:24 2024-04-02					

10.6. Instructions pour éliminer ou réduire l'utilisation de ce produit

Fournir à la partie responsable des instructions pour éliminer ou réduire les risques liés à l'arrêt de l'utilisation, du transport ou de l'élimination. Ces instructions doivent inclure des exigences visant à minimiser les risques biologiques.

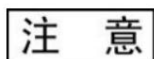
1. Le sang, les réactifs et autres liquides sont considérés comme infectieux. En cas de projection d'une petite quantité sur l'instrument, veuillez la nettoyer avec un coton imbibé d'alcool à 75 %. Tout contact avec l'instrument peut entraîner des risques biologiques, notamment d'infection. En cas de projection importante de liquide et d'infiltration dans l'instrument, veuillez cesser immédiatement de l'utiliser, débrancher le cordon d'alimentation et contacter la société Jinrui ou votre distributeur local.
2. Lors de tout déplacement, changement de lieu d'utilisation, don, prêt ou réparation de l'instrument, sa surface doit être soigneusement désinfectée afin de minimiser les risques biologiques. En cas de choc ou de chute, même en l'absence de dommages apparents, l'instrument doit être immédiatement mis hors service et le fabricant ou le représentant local contacté.
3. Si l'appareil présente un dysfonctionnement après la période de garantie, sa réparation doit être effectuée par un technicien de maintenance de la société Jinrui, un technicien du service de maintenance des équipements hospitaliers ou tout autre technicien qualifié. Dans le cas contraire, des risques tels que l'électrocution peuvent survenir. Il est recommandé de contacter la société Jinrui avant toute tentative de réparation.
4. Lorsque l'instrument atteint sa période de mise au rebut, il est recommandé d'arrêter de l'utiliser ou de le mettre au rebut conformément à la réglementation.
5. Cet équipement ne peut être utilisé que par du personnel formé et autorisé par la société Jinrui ou ses agents ; dans le cas contraire, il pourrait endommager l'équipement.

La protection offerte par l'équipement peut avoir un impact significatif sur les résultats des tests.

11. Dépannage

11.1. Vue d'ensemble

Ce chapitre présente les informations relatives aux pannes possibles de l'analyseur et fournit les méthodes de dépannage correspondantes.



Ce manuel d'instructions n'est pas un manuel de maintenance ; il fournit uniquement des informations sur les mesures que l'opérateur doit prendre en cas de dysfonctionnement et d'alarme de l'analyseur.

11.2. Informations et gestion des défauts

Si un dysfonctionnement de l'instrument est détecté pendant l'utilisation de l'analyseur, un résumé du dysfonctionnement sera affiché dans la zone d'informations sur les dysfonctionnements située dans le coin inférieur droit de l'interface du logiciel, et l'hôte émettra également un signal sonore d'alarme.

En fonction du niveau de défaut, du plus élevé au plus bas, les couleurs de fond utilisées dans la zone d'information sur le défaut sont respectivement rouge, orange, bleu et vert.

Rouge : Indique une erreur fatale. En cas de telle erreur, l'hôte interrompt immédiatement son action en cours et interdit toute action ultérieure.

Effectuez n'importe quelle opération.

Orange : Indique une panne désactivée. En cas de panne de ce type, l'hôte interrompt immédiatement son action en cours.

Bleu : Indique une défaillance de niveau limite. Après ce type de défaillance, l'hôte peut continuer à fonctionner, mais avec des limitations.

Autres opérations liées à ce type de panne.

Vert : Indique une erreur mineure. Même après la survenue d'une telle erreur, l'hôte peut continuer à exécuter l'opération en cours sans restriction.

Contrôler toutes les autres opérations.

La boîte de dialogue d'erreur qui s'affiche est visible dans l'image ci-dessous.



La boîte de dialogue d'erreur affiche le nom de l'erreur et ses informations d'aide. Les noms des erreurs sont affichés dans l'ordre où elles se sont produites.

Les opérateurs peuvent sélectionner un défaut en cliquant sur son nom dans la boîte de dialogue. Les informations d'aide relatives au défaut sélectionné s'affichent alors dans la liste « Aide sur les défauts » en bas de la boîte de dialogue ; les informations d'aide du premier défaut sont affichées par défaut. Les opérateurs peuvent ensuite résoudre le problème à l'aide de ces informations.

Les fonctions suivantes sont disponibles dans la boîte de dialogue actuelle :

Éliminer les défauts

Cliquez sur le bouton « Effacer les défauts », et le logiciel effacera automatiquement les défauts pouvant l'être. Pour les défauts ne pouvant être effacés automatiquement, l'opérateur peut consulter l'aide relative aux défauts pour obtenir les informations de dépannage appropriées.

Fermez la boîte de dialogue d'erreur

Cliquer sur le bouton « Fermer » fermera la boîte de dialogue d'erreur, mais les informations relatives à l'erreur resteront affichées dans la zone d'informations d'erreur de l'interface. Cliquer à nouveau dans cette zone ouvrira la boîte de dialogue.

Dépannage

Les dysfonctionnements possibles de l'analyseur et les informations d'aide correspondantes sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Nom du défaut	Informations d'aide au dépannage
Erreur de communication de la carte de commande	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
panne d'horloge	1. Veuillez réinitialiser l'heure dans l'interface des paramètres de l'heure. 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Sans diluant	1. Veuillez remplacer le diluant. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez le code-barres du nouveau réactif à remplacer dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif, veuillez contacter notre service après-vente.
Pas d'agents hématologiques	1. Veuillez remplacer l'agent hématologique. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez le code-barres du nouveau réactif à remplacer dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif, veuillez contacter notre service après-vente.
Diluant insuffisant	1. Veuillez remplacer le diluant. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez le code-barres du nouveau réactif à remplacer dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif, veuillez contacter notre service après-vente.
Quantité insuffisante d'agent hématologique restant	1. Veuillez remplacer l'agent hématologique. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez le code-barres du nouveau réactif à remplacer dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif, veuillez contacter notre service après-vente.
diluant périmé	1. Veuillez remplacer par un diluant dont la date de péremption n'est pas dépassée. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez le code-barres du nouveau réactif à remplacer dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif par un réactif dont la date de péremption n'est pas dépassée, veuillez contacter notre service après-vente.
Agent hématologique périmé	1. Veuillez le remplacer par un agent hématologique dont la date de péremption n'est pas dépassée. 2. Cliquez sur le bouton « Effacer le défaut » et saisissez les informations requises dans la boîte de dialogue contextuelle des paramètres du réactif.

Nom du défaut	Informations d'aide au dépannage
	Code-barres du nouveau réactif à remplacer. 3. Si le problème persiste après le remplacement du réactif par un réactif dont la date de péremption n'est pas dépassée, veuillez contacter notre service après-vente.
Liquide usé plein	1. Veuillez vider le récipient à déchets liquides ou le remplacer par un récipient vide. 2. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 3. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Dysfonctionnement de la seringue	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Dysfonctionnement du moteur horizontal de l'aiguille d'échantillonnage	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Dysfonctionnement du moteur vertical de l'aiguille d'échantillonnage	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Démarrage incomplet	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Anomalie de fond	1. Il est recommandé d'effectuer plusieurs mesures de référence, puis de procéder à des mesures d'échantillons uniquement après avoir validé les mesures de référence. 2. Si la mesure de référence échoue toujours après plusieurs tentatives, il est recommandé d'effectuer un nettoyage complet de la machine avec une solution de nettoyage puissante, puis de procéder à une nouvelle mesure de référence. 3. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
La sortie d'hibernation a échoué	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Anomalie de tension de fond HGB	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
trou de bouchage WBC	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
bouchon RBC	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.
Erreur de communication FPGA de la carte de signal	1. Cliquez sur le bouton « Résoudre les problèmes ». 2. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service après-vente.

12. Transport et stockage

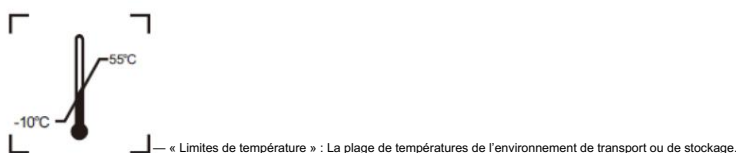
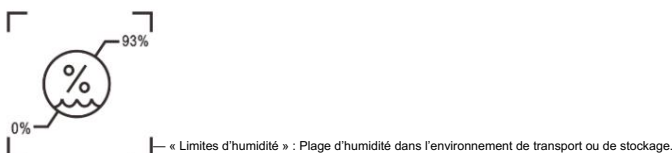
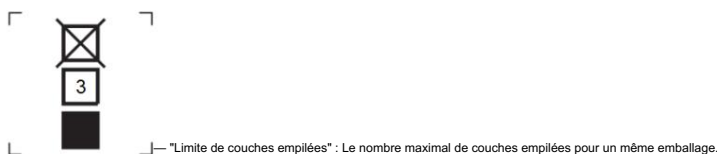
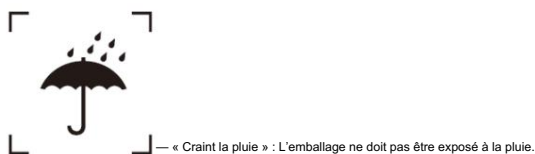
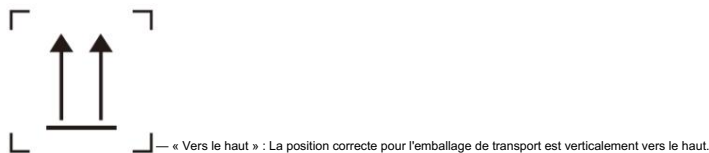
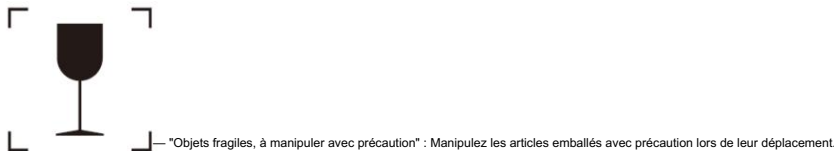
12.1. Transport

L'analyseur peut être transporté par voie postale classique, mais doit être protégé des chocs violents, des vibrations et des projections d'eau (pluie et neige) pendant le transport. Les exigences de transport sont celles spécifiées dans le contrat d'achat.

12.2. Stockage

L'analyseur emballé doit être stocké à l'intérieur à une température ambiante de -10 °C à 55 °C, une humidité relative ne dépassant pas 93 %, à l'abri des gaz corrosifs et dans un environnement bien ventilé.

12.3. Description de l'emballage extérieur du produit



Annexe A Spécifications

A.1 Classification des produits

Analyseur d'hématologie entièrement automatisé KT-6200/KT-6300 (selon le catalogue chinois de classification des dispositifs médicaux (édition 2018)) :

Il appartient à la catégorie des instruments d'analyse des cellules sanguines du catalogue 22-01-02, et sa catégorie de gestion est de classe II.

Selon la classification de la protection contre les chocs électriques : elle appartient à la classe I.

Classé selon le niveau de protection contre la pénétration de liquides nocifs : IPX0 (appartient aux équipements ordinaires, aucune protection).

A.2. Réactifs compatibles avec le produit

hémolysine	Diluant pour analyse des cellules sanguines (diluant KT03)
diluée	Agent hémolytique pour l'analyse des cellules sanguines (agent hémolytique KT03)
/	Solution de nettoyage puissante

A.3. Modèles de tubes de prélèvement sanguin sous vide

Les tubes à essai de tailles suivantes peuvent être utilisés :

- 1) Tubes de prélèvement sanguin sous vide de dimensions $\Phi 1215 \times 75$ mm (hors taille du bouchon), adaptés au mode sang total.
 - 2) Tube à centrifuger de taille $\Phi 11 \times 40$ mm (tube à centrifuger de 1,5 ml) et tube à centrifuger de 0,5 ml, adapté à la prédilution et au mode sang total capillaire.
 - 3) Tube anticoagulant fermé $\Phi 10,7 \times 42$ mm (bouchon exclu), 0,5 ml, le bouchon peut être ouvert pour les tests, convient au sang total périphérique.
- modèle.

A.4. Description des paramètres

Système de paramètres	nom	abréviation	Unité par défaut
Lignée leucocytaire (9 éléments)	numération des globules blancs	GB	109 /L
	pourcentage de lymphocytes	Colle%	%
	Pourcentage de cellules intermédiaires	Milieu%	%
	pourcentage de granulocytes	Super%	%
	Nombre de lymphocytes	Colle#	109 /L

Système de paramètres	nom	abréviation	Unité par défaut
	Numéro de cellule intermédiaire	Milieu#	109 /L
	nombre de granulocytes	Super#	109 /L
	rapport neutrophiles/lymphocytes	NLR	aucun
	Rapport plaquettes/lymphocytes	PLR	aucun
Lignée érythroïde (8 éléments)	Nombre de globules rouges	globules rouges	1012/L
	concentration d'hémoglobine	HGB	g/L
	Volume corpusculaire moyen	MCV	enL
	Teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine	MCH	page
	Concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine	MCHC	g/L
	coefficient de variation de la largeur de distribution des globules rouges	RDW-CV	%
	largeur de distribution des globules rouges, écart type	RDW-SD	enL
	Hématocrite	HCT	%
Lignée plaquettaire (8 éléments)	Numération plaquettaire	PLT	109 /L
	Volume plaquettaire moyen	Monospace	enL
	écart type de la largeur de distribution plaquettaire	PDW-SD	enL
	Coefficient de variation de la largeur de distribution plaquettaire	PDW-CV	%
	largeur de distribution plaquettaire	PDW	aucun
	Hématocrite pondéré par les plaquettes	PCT	%
	Nombre élevé de plaquettes	P-LCC	109 /L
	Rapport plaquettaire élevé	P-LCR	%

Système de paramètres	nom	abréviation	Unité par défaut
Histogramme	histogramme de distribution des globules blancs	Histogramme WB	aucun
	histogramme de distribution des globules rouges	Histogramme RBC	aucun
	Histogramme de distribution des plaquettes	Histogramme PLT	aucun

A.5. Indicateurs de performance

A.5.1. Plage d'affichage du paramètre principal

paramètre	Gamme d'affichage
GB	0,00×10 ⁹ /L999,99×10 ⁹ /L
globules rouges	0.00×10 ¹² /L18.00×10 ¹² /L
HGB	0 g/L300 g/L
PLT	0×10 ⁹ /L9999×10 ⁹ /L
HCT	0%80%

A.5.2. Plage de fond

paramètre	Exigences relatives au nombre de blancs/d'arrière-plan
GB	≤0,20×10 ⁹ /L
globules rouges	≤0,02×10 ¹² /L
HGB	≤1 g/L
PLT	≤10×10 ⁹ /L
HCT	≤0,5%

A.5.3. Précision de mesure

Éléments de mesure	erreur admissible de la précision de mesure
Globules blancs (GB)	±6%
Globules rouges (GR)	±5%
Hémoglobine (HGB)	±4%
Hématocrite (HCT)	±5%
Plaquettes (PLT)	±10%

A.5.4. Plage linéaire

Exigences de linéarité :

Éléments de mesure	Plage de mesure	Mesure de la tolérance linéaire
Globules blancs (GB)	05,9×10 ⁹ /L	(±0,3×10 ⁹)/L
	6,099,9×10 ⁹ /L	±5
Globules rouges (GR)	00,99×10 ¹² /L	(±0,05×10 ¹²)/L
	1,09,99×10 ¹² /L	±5
Hémoglobine (HGB)	099 g/L	±2,0 g/L
	100 à 300 g/L	±2
Plaquettes (PLT)	099×10 ⁹ /L	(±10,0×10 ⁹)/L
	100999×10 ⁹ /L	±10

A.5.5. Comparabilité des instruments

Éléments de mesure	Écart (B)
Globules blancs (GB)	≤±5%
Globules rouges (GR)	≤±2,5%
Hémoglobine (HGB)	≤±2,5%
Plaquettes (PLT)	≤±8%
Hématocrite (HCT)	≤±3%

A.5.6. Taux de report

paramètre	taux de pollution
GB	≤2%
globules rouges	≤1%
HGB	≤2%
PLT	≤2%

A.5.7. Indicateurs de répétabilité

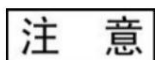
Éléments de mesure	Répétabilité de mesure admissible Erreur admissible, CV	Plage de mesure
Globules blancs (GB)	≤ 2.0	$(7,015,0 \times 10^9) / L$
Globules rouges (GR)	$\leq 1,9$	$(3,56,0 \times 10^{12}) / L$
Hémoglobine (HGB)	$\leq 1,9$	$(110,0180,0 \text{ g}) / L$
Volume globulaire moyen (VGM)	$\leq 0,4$	$(80,0110,0) \text{ fL}$
Plaquettes (PLT)	≤ 4.0	$(100,0500,0 \times 10^9) / L$
Pourcentage de lymphocytes (LYM%)	$\leq 8,0$	LYM ≥ 15.0 GB $\geq 4,0 \times 10^9 / L$
Pourcentage de cellules intermédiaires (MID%)	$\leq 15,0$	MID ≥ 5.0 GB $\geq 4,0 \times 10^9 / L$
Pourcentage de granulocytes (GRAN%)	$\leq 8,0$	GRAN ≥ 30.0 GB $\geq 4,0 \times 10^9 / L$

A.6 Dispositifs d'entrée/sortie



Les périphériques externes tels que les ordinateurs et les imprimantes doivent obligatoirement obtenir la certification CCC (S&E). L'utilisation de périphériques externes non conformes peut entraîner...

Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements du système et des blessures corporelles.



Si l'analyseur doit communiquer avec le système d'information du laboratoire, l'ordinateur externe utilisé doit être équipé de deux cartes réseau.

A.6.1. Ordinateur externe (Configuration recommandée)

Configuration PC recommandée : Processeur Intel® 1,6 GHz ou supérieur

Mémoire : 1 Go ou plus

Espace disque requis : 160 Go ou plus

Résolution d'écran recommandée : 1280*1024 (écran standard), 1680*1050 (écran large)

Système d'exploitation : Microsoft Windows 7 ou version ultérieure, avec configuration DVD-ROM.

A.6.2. Clavier (en option)

Clavier standard 101.

A.6.3. Souris (Standard)

A.6.4. Lecteur de codes-barres externe (en option)

A.6.5. Imprimante (en option)

A.6.6. Interface hôte

2 ports USB

Un port réseau, compatible avec le protocole TCP/IP.

1 interface de port série RS232

A.7. Fusible

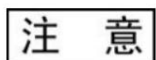
Spécifications du fusible de l'analyseur : F6,3A L250V



Un fusible conforme aux spécifications doit être utilisé.

A.8. Pression acoustique

Niveau de pression acoustique maximal : 65 dBA



Veuillez vous assurer que l'analyseur est stocké et utilisé dans les conditions environnementales spécifiées.

A.9. Cybersécurité

Configuration matérielle : Processeur ARM A8 ou supérieur, et mémoire de 512 Mo de RAM ou supérieure ;

L'environnement logiciel se compose d'un logiciel système et d'un système d'exploitation Linux 3.2.0.

Exigences réseau : L'architecture réseau est de type client-serveur (CS), le type de réseau est un réseau personnel (PAN) et il n'y a pas d'exigences en matière de bande passante.

Dispositifs d'interface : USB : 2.0 ; Port Ethernet : compatible TCP/IP ;

Mécanisme de contrôle d'accès utilisateur :

1. Les utilisateurs sont répartis en trois catégories principales : utilisateurs standard, administrateurs et fabricants. Différents identifiants et mots de passe permettent de les distinguer ; les utilisateurs standard peuvent personnaliser leur identifiant et leur mot de passe ; les administrateurs utilisent par défaut le nom d'utilisateur « admin », mais peuvent également créer leurs propres comptes d'administrateur avec des identifiants et des mots de passe personnalisables ; les fabricants utilisent le nom d'utilisateur « service », et leur mot de passe est défini par le fabricant.
2. Les utilisateurs disposant d'un compte constructeur ont un accès complet à l'instrument. Les utilisateurs administrateurs, contrairement à ces derniers, n'ont pas accès à l'option de débogage et ne peuvent pas effectuer de débogage. Les utilisateurs standard, contrairement aux administrateurs, n'ont pas les privilèges de gestion des utilisateurs et peuvent uniquement modifier leur propre mot de passe ; ils ne peuvent pas ajouter d'utilisateurs.

A.10. Environnement de travail

Plage de température ambiante : 1835

Plage d'humidité ambiante : ≤ 70 %

Plage de pression atmosphérique : 70 kPa à 106 kPa

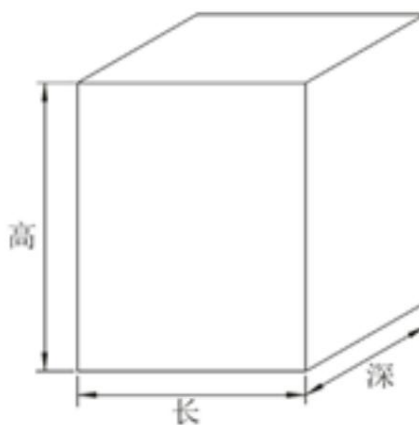
A.11. Environnement de stockage et de transport

Plage de température ambiante : -1055

Plage d'humidité relative : ≤ 93 %

Plage de pression atmosphérique : 50 kPa à 106 kPa

A.12. Dimensions extérieures et poids



KT-6200/KT-6300	
taille	Longueur totale ≤ 410 mm, hauteur ≤ 472 mm, profondeur ≤ 435 mm
poids	30 kg (poids nu)

A.13. Catégorie de suppression et niveau de contamination

L'analyseur appartient à la catégorie de surtension II.

L'analyseur appartient au niveau de pollution 2.

A.14. Version du logiciel



A.15. Formation

Pour garantir une utilisation correcte de ce produit et exploiter pleinement ses performances, la société Jinrui enverra ses ingénieurs du service clientèle interne ou des agents Jinrui désignés pour former les utilisateurs.

A.16. Contre-indications

aucun.

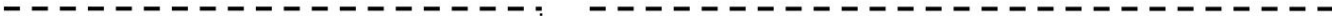
Annexe B : Noms et teneurs en substances ou éléments toxiques et dangereux

Nom du composant		Substances ou éléments toxiques ou nocifs					
		plomb	mercure	cadmium	chrome hexavalent	biphényles polybromés	éthers diphenyliques polybromés
		(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(ONU)	(PBDE)
hôte	Bollier de l'unité principale	• • •	•		•	•	•
	Carte mère	× (1)	• •		•	•	•
	pièces de tôlerie de l'unité principale	• • •	•		•	•	•
	Assemblage de l'unité principale	• • •	•		•	•	•
	pièces en plastique de l'unité principale	• • •	•		•	•	•
	matériel de l'unité principale	• • •	•		•	•	•
	Câble de connexion hôte		• • •		•	•	•
	Composants du système hydraulique de l'unité principale		• • •		•	•	•
Accessoires inclus	Étiquettes et marquages	• • •	•		•	•	•
	Assemblage du bouchon de bouteille	• • •	•		•	•	•
	Outils d'entretien	• • •	•		•	•	•
Matériaux d'emballage		• • •	•		•	•	•
• : Indique que la teneur en substance toxique ou dangereuse dans tous les matériaux homogènes de ce composant est dans les limites spécifiées dans la norme SJ/T 11363-2006. Les quantités requises sont les suivantes. × : Ceci indique que la teneur en substance toxique ou dangereuse dans au moins un matériau homogène de ce composant dépasse les exigences de la norme SJ/T 11363-2006. Quantités requises limitées. (1) : Certains composants de la carte de circuit imprimé contiennent du plomb, et de la soudure contenant du plomb a été utilisée lors du traitement. Remarque : Ce produit est marqué d'un « × » car il n'existe actuellement aucune technologie ou composant alternatif disponible. Dans des conditions normales d'utilisation, il ne fuira pas et ne mutera pas dans un délai de 5 ans ; il ne causera aucune pollution de l'environnement ni aucun dommage aux personnes ou aux biens.							

Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Carte de garantie (copie supérieure)

modèle: _____	Numéro de série: _____
Unité utilisateur : _____	Personne de contact: _____
Numéro de contact : _____	Code Postal: _____
adresse: _____	
Distributeur: _____	Numéro de contact : _____
Personnel d'installation : _____	Date d'installation : _____
État de l'hôte : _____	Détails des accessoires : _____



Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Carte de garantie (copie du bas)

modèle: _____	Numéro de série: _____
Unité utilisateur : _____	Personne de contact: _____
Numéro de contact : _____	Code Postal: _____
adresse: _____	
Distributeur: _____	Numéro de contact : _____
Personnel d'installation : _____	Date d'installation : _____
État de l'hôte : _____	Détails des accessoires : _____

Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Carte de garantie (copie supérieure)

Veuillez retourner l'exemplaire inférieur de la carte de garantie à notre service clientèle pour archivage. L'instrument est couvert par une garantie d'un an à compter de la date d'installation et de réception. Les

situations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie, mais peuvent faire l'objet d'une réparation payante :

1. Dommages causés à l'instrument par une utilisation incorrecte de l'utilisateur ;
2. Réparations non approuvées par notre société ;
3. Dommages causés à l'instrument par des catastrophes naturelles ou une tension anormale ;
4. Dommages causés par l'utilisateur allumant lui-même l'instrument ;
5. Consommables (réactifs, papier d'impression, etc.).

Service clientèle : 4008813721 0755-26880490

Shenzhen Jinrui Biotechnology Co., Ltd.

Carte de garantie (copie du bas)

Veuillez retourner l'exemplaire inférieur de la carte de garantie à notre service clientèle pour archivage. L'instrument est couvert par une garantie d'un an à compter de la date d'installation et de réception. Les

situations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie, mais peuvent faire l'objet d'une réparation payante :

1. Dommages causés à l'instrument par une utilisation incorrecte de l'utilisateur ;
2. Réparations non approuvées par notre société ;
3. Dommages causés à l'instrument par des catastrophes naturelles ou une tension anormale ;
4. Dommages causés par l'utilisateur allumant lui-même l'instrument ;
5. Consommables (réactifs, papier d'impression, etc.).

Service clientèle : 4008813721 0755-26880490



P01.91.300403-08

Genrui 锦瑞



深圳市锦瑞生物科技股份有限公司
Genrui Biotech Inc.

Adresse : Du 4e au 10e étage, bâtiment 3, parc technologique Geya, base horlogère, communauté de Mashantou,
sous-district de Mayue, nouveau district de Guangming, Shenzhen ; 901, bâtiment 2, parc industriel Yufengda, avenue
Guangqiao n° 1008, communauté de Yulu, sous-district de Yutang, nouveau district de Guangming,
Shenzhen. Code postal :

518106. Tél. : 0755-2683 5560

Télécopieur : 0755-2667 8789

邮箱: service@genrui-bio.com

网址: www.genrui-bio.com