

QuickGene DNA whole blood kit L
DB-L (IVD)

Pour isoler l'ADN génomique du sang total

Table des matières

1. Introduction	4
2. Composants du kit.....	4
3. Conditions de conservation	5
4. Autres matériaux nécessaires, non fournis dans ce kit	5
5. Avertissements de sécurité	5
6. Précautions	7
7. Contrôles de qualité	7
8. Purification automatisée par QuickGene-Auto240L.....	8
8-1 Préparation des réactifs	8
8-2 Préparation des consommables / accessoires.....	9
8-3 Démarrage du système	11
8-4 Installation des réactifs.....	14
8-5 Préparation de l'échantillon et installation des tubes d'échantillon/tubes de prélèvement	15
9. Dépannage.....	20
10. Attention à l'administrateur et à l'opérateur	21
Annexe 1.....	22

Toutes les étiquettes de la bouteille, du réactif, de l'emballage et du manuel, y compris le présent manuel, utilisent les symboles mentionnés ci-dessous.

Symbole	Description	Symbole	Description
	Dispositif médical de diagnostic in vitro		Consulter le mode d'emploi
	Date de péremption		Fabricant
	Code du lot		Mise en garde
	Marque CE		Numéro de référence
	Limites de température		Contient suffisamment de réactif pour un nombre <n>
	Date de fabrication		Mandataire établi dans la Communauté européenne
	Contient		Ajout
	Éthanol		Conduit à

1. Introduction

La membrane poreuse QuickGene pour immobiliser l'acide nucléique a une grande surface spécifique et une excellente porosité uniforme. Ainsi, le QuickGene isole bien l'ADN génomique avec un rendement élevé; de plus, grâce à sa membrane mince brevetée, il élimine la plupart des contaminants. Le QuickGene utilise également une technologie de filtration sous pression, qui ne peut pas être utilisée avec succès avec des membranes en verre classiques ; de nouveaux instruments compacts et automatiques pour purifier rapidement l'acide nucléique peut être produits avec succès.

Les spécifications mentionnées ci-dessus permettent de réduire le réexamen et d'effectuer une observation fiable.

Quick Gene DNA whole blood kit L / DB-L (IVD) est destiné à être utilisé avec des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro pour prélever des échantillons de purification d'ADN dans le sang total humain.

USAGE PRÉVU

La combinaison du système QuickGene-Auto240L et du kit de sang total QuickGene DNA L / DB-L (IVD) est destinée à isoler automatiquement de l'ADN génomique de haute qualité d'échantillons de sang total humain. Généralement, l'ADN isolé par le système sert pour l'analyse basée sur la PCR comme le groupage HLA ou le caryotypage pour connaître le génotype des patients avant une transplantation, et pour le séquençage de nouvelle génération (NGS) pour la sélection des agents moléculaires ciblés. Cet ADN génomique de haute qualité convient également au projet de stockage à long terme tel que les banques biologiques avec moins de dégénérescence/dégradation de l'ADN. L'ADN isolé du système ne peut pas être utilisé directement pour le diagnostic, la prévention ou le traitement d'une maladie. Le système et le kit sont destinés aux utilisateurs professionnels ayant des compétences adéquates en techniques de biologie moléculaire et formés pour utiliser le système.



QuickGene DNA whole blood kit L / DB-L (IVD) n'a PAS vocation à utiliser la détection du sujet indiquée dans la liste A ou la liste B de l'Annexe II de la Directive 98/79/CE sur les DIV, ou les auto-tests.

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le kit.

Ce kit n'est utilisé qu'avec QuickGene-Auto240L comme produit marqué IVD.

2. Composants du kit

Le kit comprend les réactifs nécessaires pour 48 jeux d'isolation génomique de l'ADN.

<input type="checkbox"/> Protéase	(EDB)	5 tubes
<input type="checkbox"/> Tampon de lyse	(LDB)	2 bouteilles
<input type="checkbox"/> Tampon de lavage	(WDB)	4 bouteilles
<input type="checkbox"/> Tampon d'éluion	(CDB)	1 bouteille

Cartouches	(CAL2)	48 pcs
Tubes de déchets	(WTL)	48 pcs



3. Conditions de conservation

Tous les réactifs sont stables à température ambiante (15-28°C) jusqu'à la date de péremption indiquée sur la boîte extérieure. La protéase dissoute (EDB) pourra être conservée pendant deux mois à 4°C. Après dissolution, l'EDB peut être conservé à l'état congelé (-20°C) pendant au moins 6 mois. Dans ce cas, ne recongelez et décongelez pas en distribuant des tubes de 1,5 mL ou de 2 mL.

4. Autres matériaux nécessaires, non fournis dans ce kit

◆ Réactifs

- >99% éthanol
- Eau ultra pure sans nucléase (pour la dissolution des protéases)

◆ Instruments et équipements

- QuickGene-Auto240L
- Kit de consommables QuickGene-Auto240L
- Tube de prélèvement (le produit recommandé est indiqué dans le Tableau 1)
- Gants de protection.
- Lunettes de sécurité

Tableau 1 Tubes de prélèvement recommandés

Type de tube de centrifugation	Nom du produit (exemples)
Tube à code-barres 2D (1,4 ml)	Tubes de stockage à code-barres ouvert en haut Matrix™ 2D (1,4 ml)

5. Avertissements de sécurité



Tous les réactifs et les éléments doivent être considérés comme chimiquement et biologiquement dangereux. Le port d'une blouse de laboratoire, de gants et de lunettes de sécurité pendant les expériences est fortement recommandé. En cas de contact entre les réactifs et les yeux, la peau ou les vêtements, lavez immédiatement à l'eau. (Voir la fiche de données de sécurité pour des recommandations spécifiques, <http://www.kurabo.co.jp/bio/English/>)

Protéase (EDB)



CONT

Protéinase, Bacillus neutre

Danger! Portez des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire/une protection du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : retirez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau à l'eau/douche. EN CAS D'INHALATION : Amenez la personne à l'air frais et maintenez-la à l'aise pour respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincez soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à retirer. Poursuivez le rinçage. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../si vous ne vous sentez pas bien.

Tampon de lyse (LDB)



CONT

Chlorhydrate de guanadine; 2,4,7,9-tétraméthyldéc-5-yne-4,7-diol
Avertissement ! Portez des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection du visage. EN CAS D'INGESTION : Appelez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/docteur/médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : retirez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau à l'eau/douche. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincez soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à retirer. Poursuivez le rinçage. Rincez la bouche. En cas d'irritation de la peau : Consultez/demandez l'avis d'un médecin. Renseignements supplémentaires sur les dangers : le 2,4,7,9-tétraméthyldéc-5-yne-4,7-diol peut provoquer une réaction allergique.

Tampon de lavage (WDB)

- Ne pas boire ni ingérer. Évitez le contact avec les yeux.
- En cas de contact avec les yeux, la peau ou les vêtements, rincez abondamment à l'eau. Consultez un médecin si nécessaire.

Tampon d'éluion (CDB)

- Ne pas boire ni ingérer. Évitez le contact avec les yeux.
 - En cas de contact avec les yeux, la peau ou les vêtements, rincez abondamment à l'eau. Consultez un médecin si nécessaire.
- ◆ L'utilisation ou le stockage de LDB à haute température doit être évité.
 - ◆ Toute solution et déchet liquide contenant du LDB ne doit pas être mélangé à l'eau de Javel.
 - ◆ **En cas d'utilisation d'échantillons potentiellement infectieux :**
Portez une blouse de laboratoire appropriée, des gants jetables et des lunettes de sécurité pendant les expériences.
 - ◆ **Élimination des déchets liquides et consommables lors de l'utilisation d'échantillons potentiellement infectieux :**
Après utilisation, éliminez les échantillons et les consommables potentiellement infectieux par incinération, décontamination à haute température, stérilisation ou désinfection, conformément aux lois en vigueur. Lorsque les déchets sont confiés à des entreprises agréées d'élimination de déchets dangereux, utilisez des formulaires de gestion des déchets spécialement contrôlés (manifeste), le cas échéant.

6. Précautions

◆ Manipulation des produits de départ

- De petites quantités d'échantillons doivent être ajustées à 2 ml avec du PBS (stérilisé) avant le chargement.
- Utilisez un échantillon de sang total traité à l'EDTA-2Na, l'EDTA-2K ou l'héparine.
- Utilisez un échantillon de sang total dans les 3 jours suivant le prélèvement. Le rendement de l'ADN peut diminuer ou une dégradation de l'ADN peut se produire lorsqu'un échantillon de sang conservé pendant une longue période est utilisé.
- Le rendement de l'ADN peut être réduit lorsque le nombre de leucocytes dépasse 5×10^7 cellules/2 ml. Dans ce cas, ajustez le nombre de leucocytes en diluant l'échantillon avec du PBS (stérilisé) à moins de 2×10^7 cellules/ 2 ml.
La cartouche (CA) peut se colmater lorsque le nombre de leucocytes dépasse 5×10^7 cellules/2 ml. Nous vous recommandons de diluer l'échantillon avec du PBS (stérilisé) et d'effectuer ensuite l'extraction.

◆ Utilisation du réactif

- Après avoir ajouté de l'eau sans nucléase à l'EDB, laissez reposer 30 minutes ou plus à température ambiante en remuant de temps en temps. Utilisez-le après avoir vérifié que la poudre est complètement dissoute. Le rendement de l'ADN peut diminuer ou la cartouche (CA) peut se colmater lorsque la dissolution de l'EDB est insuffisante.

◆ Procédure d'extraction

- Utilisez QuickGene DNA whole blood kit L / DB-L (IVD) à température ambiante (15-30°C). En cas d'utilisation à une température plus ou moins élevée, cela peut affecter les performances d'extraction.
- Le rendement de l'ADN varie en fonction des conditions de l'échantillon. Le rendement standard est de 30 à 80 µg à partir d'échantillons de sang total de 2 ml.
- Consultez le manuel d'utilisation du système QuickGene avant de l'utiliser.

7. Contrôles qualité

- Dans le cadre du programme rigoureux d'assurance qualité de KURABO INDUSTRIES LTD, les performances du kit de sang total QuickGene DNA L / DB-L (IVD) sont évaluées régulièrement sur une uniformité de lot à lot.
- Le rendement et la qualité des ADN génomiques isolés sont vérifiés en mesurant respectivement l'absorbance à 260 nm et le rapport d'absorbance (260 nm/280 nm).

8. Purification automatisée par QuickGene-Auto240L



Veillez lire le manuel d'utilisation du QuickGene-Auto240L avant utilisation.



Placez tous les accessoires et consommables dans le bon ordre.

Placez les tubes de déchets (WTL) et les cartouches (CA) dans la bonne position.

8-1. Préparation des réactifs

Protéase (EDB)

ADD 3.3 ml water

Ajoutez 3,3 ml d'eau ultra pure sans nucléase dans le flacon contenant la protéase lyophilisée et la dissoudre soigneusement. Conservez la protéase dissoute (EDB) à 4°C. La protéase dissoute (EDB) pourra être conservée pendant deux mois à 4°C.

Avis: Utilisez la protéase (EDB) après l'avoir complètement dissoute en suivant les instructions suivantes.

Ajoutez 3,3 ml d'eau ultra pure sans nucléase et passez au vortex avec le bouchon fermé.

Laissez la solution de protéase (EDB) 30 à 40 minutes à température ambiante et la mélangez plusieurs fois.

Assurez-vous que toute la poudre dans la solution est complètement dissoute avant utilisation.

Si elle n'est pas complètement dissoute, le rendement risque d'être insuffisant ou les cartouches risquent de se colmater.

Tampon de lyse (LDB)

Bien mélanger avant d'utiliser.

Si les précipités sont contenus dans le tampon de lyse (LDB), incubez la bouteille dans un bain-marie à 37°C et mélangez en retournant jusqu'à dissolution des précipités. Après avoir dissous le tampon de lyse (LDB), refroidir la bouteille à température ambiante avant de l'utiliser.

Tampon de lavage (WDB)

ADD 160 ml **EtOH** ➡ 320 ml WDB

Fourni sous forme de solution concentrée.

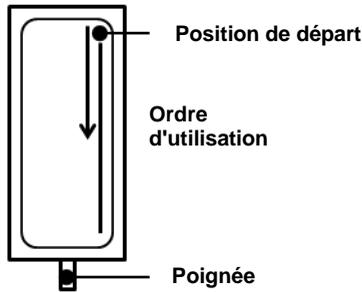
Ajoutez 160 ml d'éthanol à > 99% dans le flacon et mélangez en retournant doucement la bouteille au début de l'utilisation. Une bouteille de WDB permet d'extraire 12 échantillons.

8-2. Préparation des consommables/accessoires

1) Placez le support d'embouts de 1,2 ml sur le porte-embout de l'échantillon.



Vérifiez que le nombre d'embouts est identique ou supérieur au nombre d'échantillons.

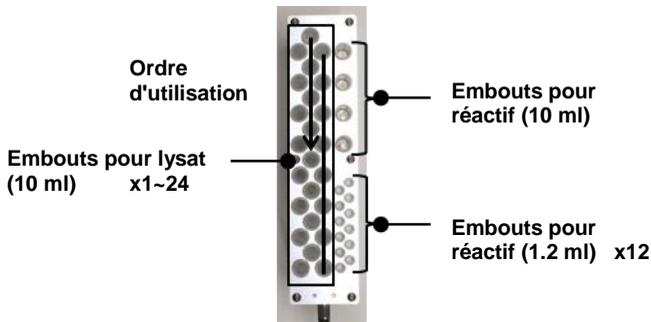


2) Placez les embouts de 1,2 ml et 10 ml sur le porte-embouts de réactif.

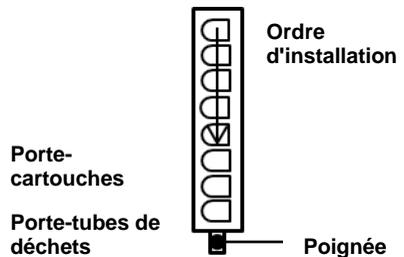
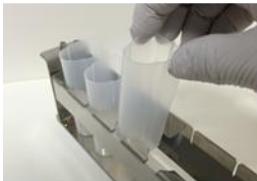


Placez tous les embouts pour réactifs (1,2 ml x 12, 10 ml x 4).

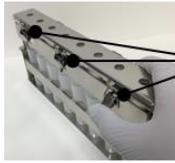
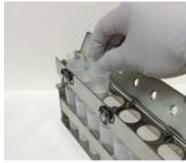
Vérifiez que le nombre d'embouts pour lysat (10 ml) est égal ou supérieur au nombre d'échantillons.



3) Placez les tubes de déchets (WTL) sur le porte-tubes de déchets (même nombre que le nombre d'échantillons) et placez le porte-cartouches sur le porte-tubes de déchets.



4) Placez les cartouches (CAL2) sur le porte-cartouches (même nombre que le nombre d'échantillons), fermez le couvercle et verrouillez les 3 fixations.



Verrouiller les 3 attaches

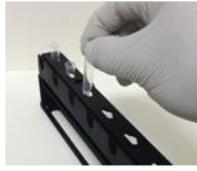


Ordre d'installation

Poignée

5) Placez les tubes de prélèvement sur le porte-tubes de prélèvement (même nombre que le nombre d'échantillons).

Utilisez l'adaptateur pour adapter la taille des tubes de prélèvement.



Adaptateur

2D barcoded Matrix™ tube (with adaptor)



Ordre d'installation

Poignée

6) Placez tous les récipients dans le porte-réactifs.

Récipient de réactifs S



Récipient de réactifs L

7) Fixez le porte-réactifs, le porte-embouts d'échantillons, le porte-cartouches/tubes de déchets et le porte-embouts de réactifs sur chaque fente de support dans le QuickGene-Auto240L.

Nom du support	Position	Nom du support	Position
Porte-réactifs	1	Porte-embouts de réactifs	3
Porte-embouts d'échantillons	2	Porte-cartouches/tubes de déchets	4



8) Ouvrez le couvercle de l'agitateur et placez les tubes de lysat sur l'unité de lysat dans le QuickGene-Auto240L (même nombre que le nombre d'échantillons) après avoir placé le tube de lysat et fermez le couvercle de l'agitateur.



Couvercle de l'agitateur

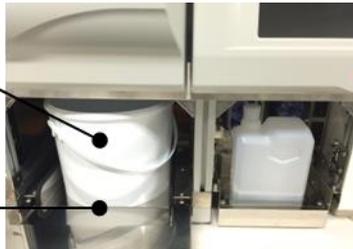
9) Placez le récipient à déchets dans le support de récipients à déchets du tiroir du QuickGene-Auto240L.



Vérifiez que le récipient à déchets est vide.

Récipient à déchets

Manque de récipient à déchets



8-3. Démarrage du système

1) Appuyez sur l'interrupteur ON (situé sous le panneau de commande).



2) Appuyez sur le bouton «SYSTEM CHECK» et attendez que les vérifications soient terminées.



3) Une fois toutes les vérifications terminées, appuyez sur le bouton «OK».



Si certains éléments sont «NG», se reporter au manuel d'utilisation du QuickGene-Auto240L et résoudre les problèmes.



4) Après avoir sélectionné «USER ID» et entré le «USER PASSWORD», appuyez sur le bouton «SIGN IN».



Se reporter au manuel d'utilisation du QuickGene-Auto240L pour plus la configuration de «USER ID» et «USER PASSWORD».



5) Configuration du mode de lecture des codes-barres

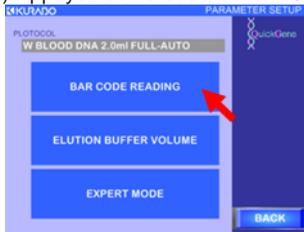
5-1) Appuyez sur le bouton «PARAMETER SETUP» sur l'écran «MODE SELECT».



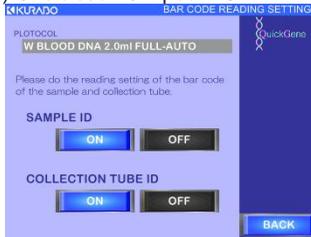
5-2) Sélectionnez et appuyez sur le bouton de protocole (ex. «W BLOOD DNA 2ml FULL-AUTO»).



5-3) Appuyez sur le bouton «BARCODE READING».



5-4) Choisissez ON pour «SAMPLE ID» et «COLLECTION ID».



5-5) Appuyez sur le bouton «BACK» et revenez à l'écran «MODE SELECT».

6) Appuyez sur le bouton «UNLOCK», ouvrez les tiroirs et retirez tous les supports.



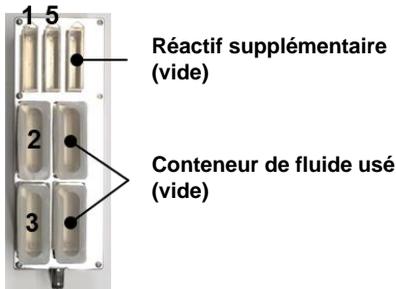
8-4. Installation du réactif

1) Installation des réactifs dans le QuickGene-Auto240L. Se reporter à la page 8, préparer tous les réactifs et mettre les exigences de EDB, LDB, éthanol de qualité spéciale (>99%), tampon de lavage (WDB) avec >99% d'éthanol et tampon d'éluion (CDB) selon le nombre d'échantillons à isoler ; consulter le tableau suivant.

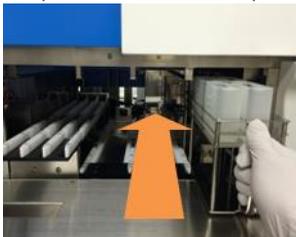
Tableau 2 **Volume de tampon et nombre d'échantillons à installer dans le QuickGene-Auto240L**

Réactif	Récipient de réactifs	Réactif Installer Position	Quantité à utiliser /1 échantillon	Autre quantité requise*	Quantité requise / 1 opération		
					8 Échantillons	16 Échantillons	24 Échantillons
EDB	Récipient de réactif S	1	0,3 ml	1 ml	3,4 ml	5,8 ml	8,2 ml
LDB	Récipient de réactif L	2	2,5 ml	10 ml	30 ml	50 ml	70 ml
Éthanol de qualité spéciale (>99%)	Récipient de réactif L	3	2,5 ml	10 ml	30 ml	50 ml	70 ml
WDB (mélangé à l'éthanol)	Bouteille de tampon de lavage	4	19,5 ml	50 ml	206 ml	362 ml	518 ml
CDB	Récipient de réactif S	5	0,5 ml	1 ml	5 ml	9 ml	13 ml

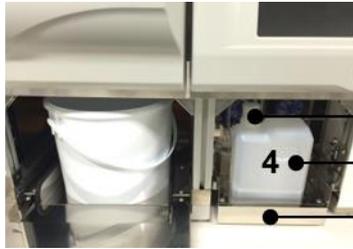
2) Placez le récipient de réactif S et L sur le porte-récipient de réactif à la bonne position.



3) Placez le porte-réactif dans l'emplacement du porte-réactif du QuickGene-Auto240L.



4) Placez la bouteille de tampon de lavage dans le porte-bouteilles de tampon de lavage du tiroir du QuickGene-Auto240L.



Tube d'entrée
(position gauche)

4 ● Bouteille tampon de lavage

● Portoir pour bouteille
tampon de lavage

8-5. Préparation de l'échantillon et installation des tubes d'échantillon/tubes de prélèvement

- QuickGene DNA whole blood kit L / DB-L (IVD) est spécialement conçu pour l'isolation génomique de l'ADN à partir de 2 ml de sang total.
- Il est recommandé d'utiliser le sang total prélevé dans de l'EDTA-2Na, de l'EDTA-2K ou de l'héparine.
- Le rendement dépendra de l'état de l'échantillon.
- Utilisez le kit à température ambiante (15-30°C). Si le kit est utilisé à des températures plus ou moins élevées, le rendement prévu peut ne pas être obtenu.
- Mesurez avec précision le volume de tampon pendant les expériences.

- 1) Mélangez l'échantillon du vacutainer en le retournant doucement.
- 2) Retirez le couvercle du vacutainer.
- 3) Placez le vacutainer sur le porte-échantillon.
Utilisez l'adaptateur pour l'adapter à la taille des vacutainers.



Adaptateur



Ordre
d'installation

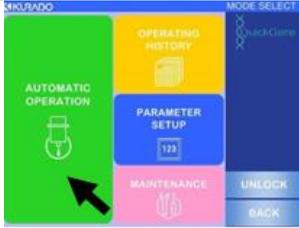
Poignée

4) Placez le porte-échantillons dans l'emplacement du porte-échantillon dans le QuickGene-Auto240L.



Côté du code-barres

5) Appuyez sur «AUTOMATED OPERATION» du QuickGene-Auto240L.

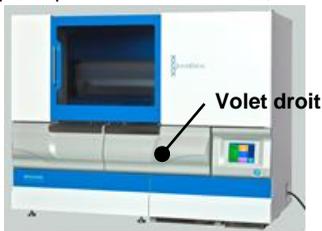


6) Appuyez sur «OK» dans la fenêtre contextuelle affichée. Vérifiez que le conteneur à déchets dans le tiroir du système est vide et exécutez le mode de fonctionnement automatisé.



7) Sélectionnez «W BLOOD DNA 2.0 mL FULL AUTO».

8) Lorsque la porte est déverrouillée, ouvrez le volet droit.



9) Insérez lentement le porte-échantillons A dans la fente A pendant environ 8 secondes. L'ID est lu. Fixez jusqu'à ce qu'il touche le butoir d'extrémité.



Ne regardez pas le système pendant la lecture de l'ID d'échantillon et regardez directement la source de la DEL rouge du lecteur de code-barres. Le fait de regarder longtemps peut provoquer des troubles oculaires.

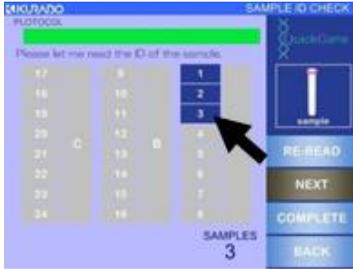
- Lors de la mise en place d'un support dans la fente, fixez-le solidement jusqu'à ce qu'il touche le butoir d'extrémité.

- En cas d'utilisation de plusieurs supports, faites attention aux symboles d'identification des supports A à C pour l'installation.



Lecteur de code-barres (à l'intérieur du système)

- 10) La lecture des échantillons complets s'affiche en bleu foncé inversé sur l'écran d'opérations. Vérifiez l'exactitude des informations de position de lecture et de position de l'échantillon installé.

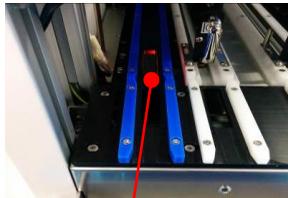


- 11) Si d'autres supports doivent être installés, appuyez sur [NEXT] et effectuez (A-2), (A-3) pour les supports B, C.
- 12) Après avoir confirmé la lecture de toutes les informations d'ID d'échantillon, appuyez sur [COMPLETE].
- 13) Le nombre d'échantillons dont les ID sont lus s'affiche dans une fenêtre contextuelle. Si le nombre est correct, fermez toutes les portes et appuyez sur [OK].
- 14) Ouvrez le volet gauche pour placer les porte-tubes de prélèvement.



Volet gauche

- 15) Insérez lentement le porte-tubes de prélèvement A dans la fente de lecture de l'ID de prélèvement pendant environ 8 secondes. L'ID est lu.
- Placez-le solidement jusqu'à ce qu'il touche le butoir d'extrémité.
 - La position des tubes de prélèvement terminée par la lecture s'affiche en vert inversé sur l'écran d'opération.
 - Lorsque la position du tube de prélèvement lue et la position d'installation de l'échantillon précédemment entré.



Lecteur de codes-barres 2D

- 16) Placez le porte-tubes de prélèvement A dans la fente A du porte-tubes de prélèvement.
- 17) Si d'autres supports doivent être installés, appuyez sur [NEXT] et effectuez (C-2), (C-3) pour les supports B, C.

18) Vérifiez que tous les supports sont placés dans chaque emplacement et appuyez sur [COMPLETE].



19) Le nombre d'échantillons dont les ID sont lus sera indiqué dans la fenêtre contextuelle. Si le nombre est correct, fermez toutes les portes et appuyez sur [OK].



20) Consultez les informations indiquées à l'écran concernant les réactifs à utiliser pour l'opération d'isolation automatique et vérifiez que la quantité requise est placée dans la bonne position.



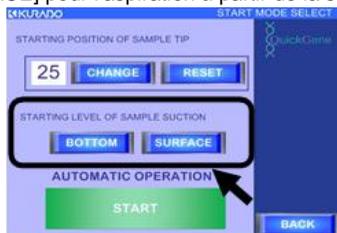
21) Appuyez sur [CHECK] pour un réactif confirmé. Si [ALL] est enfoncé, tous les boutons [CHECK] sont enfoncés en même temps.

22) Appuyez sur [OK].

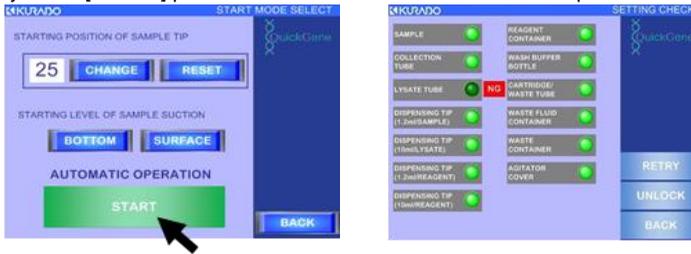
Lorsque tous les boutons [CHECK] sont enfoncés, le bouton [OK] est activé.

23) Sélectionnez la position de début d'aspiration de l'échantillon.

Sélectionnez [BOTTOM] pour l'aspiration de l'échantillon par le bas du vacutainer ; sélectionnez [SURFACE] pour l'aspiration à partir de la surface du liquide.



24) Appuyez sur [START] pour démarrer le fonctionnement automatique.



Consulter le manuel d'utilisation du QuickGene-Auto240L si certains éléments indiquent «NG».

25) Une fois l'opération terminée, prélevez un tube d'ADN.



Conservez l'ADN génomique élué à -20°C pour une conservation prolongée.

26) Retirez les tubes de déchets (WTL) et jetez le déchet liquide conformément à la réglementation en vigueur.

Retirez tous les autres consommables et tubes d'échantillons.

Avvertissement: Élimination des déchets liquides et consommables.

Si vous utilisez des échantillons potentiellement infectieux pour des expériences, jetez-les conformément à la réglementation en vigueur.

Dépannage

Passez en revue les informations ci-dessous pour la recherche de pannes lors d'expériences avec QuickGene DNA whole blood kit L / DB-L (IVD). Pour les problèmes liés au système (par exemple, lorsqu'un message d'erreur apparaît), voir le manuel d'utilisation du QuickGene-Auto240L.

(1) Rendement faible ou pas d'ADN obtenu

Cause	Solution possible
Dissolution insuffisante de la protéase (EDB).	Ajoutez de l'eau ultra pure sans nucléase et passez la bouteille au vortex. Laissez la solution 30-40 minutes et mélangez-la plusieurs fois. Assurez-vous que toute la poudre dans la solution est complètement dissoute avant utilisation.
Excès de cellules leucocytaires	Pour un échantillon contenant plus de 2×10^7 cellules leucocytaires, le rendement peut diminuer. Dans le cas d'un échantillon, ne diluez pas l'échantillon au-delà de 2×10^7 par PBS.
Le volume requis d'éthanol n'a pas été ajouté au tampon de lavage (WDB).	Assurez-vous toujours que le volume requis d'éthanol a été ajouté au tampon de lavage (WDB) avant l'utilisation.
Ancien tampon de lavage (WDB : y compris l'éthanol) utilisé	Rincez le reste de tampon de lavage (WDB : y compris l'éthanol) qui peut être vieux d'un jour ou plus dans l'instrument avant utilisation. Conservez le WDB avec son bouchon pour un stockage prolongé.
Quantités insuffisantes de réactifs utilisés	Assurez-vous qu'une quantité suffisante de réactif se trouve dans les récipients de réactif.

(2) Colmatage de la cartouche

Cause	Solution possible
Dissolution insuffisante de la protéase (EDB).	Ajoutez de l'eau ultra pure sans nucléase et passez la bouteille au vortex. Laissez la solution 30-40 minutes et mélangez-la plusieurs fois. Assurez-vous que toute la poudre dans la solution est complètement dissoute avant utilisation.
Excès de cellules leucocytaires	Pour un échantillon contenant plus de 2×10^7 cellules leucocytaires, le rendement peut diminuer. Dans le cas d'un échantillon, ne diluez pas l'échantillon au-delà de 2×10^7 par PBS.

(3) Échec des expériences suivantes (par ex. PCR)

Cause	Solution possible
Quantité incorrecte d'ADN utilisée pour des expériences ultérieures	Déterminez la concentration en fonction de l'absorbance à 260 nm.

(4) Fourniture des précipités dans les réactifs

Cause	Solution possible
Stock à température basse	Conserver les solutions à 15-28°C. Si les précipités sont contenus, incubez la bouteille dans un bain-marie à 37°C et mélangez en inversant la bouteille jusqu'à dissolution des précipités.

10. Attention à l'administrateur et à l'opérateur

Pour éviter tout accident et tout risque malencontreux, l'administrateur et l'opérateur doivent respecter scrupuleusement la règle mentionnée ci-dessous.

10-1. L'administrateur doit

- a. séparer la zone de travail de la zone standard par un espace spécifique, pour utiliser ce kit et cet instrument.
- b. Faites en sorte que l'opérateur, et l'opérateur potentiel, soit informé du risque lié à l'utilisation du QuickGene.
- c. Approuvez l'échantillon de sang sans infection du donneur avant utilisation.

10-2. La formation de l'opérateur comprend au moins ce qui suit

L'opérateur doit

- a. rester hors de danger pendant le processus d'isolation de l'ADN à l'aide de ce kit et de cet instrument.
- b. Prenez les mesures pour prévenir toute infection par un virus inconnu.
- c. être conscient de l'importance des méthodes en double aveugle pour sécuriser les informations personnelles à partir des informations de séquence de l'ADN, qui est isolé du sang total avec ce kit et l'instrument.
- d. protéger l'environnement en évitant l'exposition de la vaisselle en plastique mise au rebut dans ce kit et des déchets après utilisation.
- e. ne pas faire réaliser ce kit et cet instrument par un tiers, qui n'a pas été formé.
- f. travailler avec le kit et l'instrument dans le domaine de la directive spécifique.
- g. être dans la meilleure condition physique et vérifier sa propre situation de santé avant l'utilisation.
- h. ne pas stériliser ce kit et cet instrument à haute pression et haute température.

Annexe 1 Le mode «W BLOOD DNA 2.0 mL FULL AUTO» est configuré dans le paramètre suivant.

No.	Screen Display	Parameter name	Set value	Unit
1	DISP PROTEASE	Protease divided injection quantity	0.30	ml
2	LB SUCTIONING SP	Protease suction speed	10	mm/sec
3	LB DISCHARGING SP	Protease discharge speed	10	mm/sec
4	DISP SAMPLES	Sample divided injection quantity	2.00	ml
5	SAMP SUCTIONING SP	Sample absorption speed	5	mm/sec
6	SAMP DISCHARGING SP	Sample discharge speed	10	mm/sec
7	MIXING SPEED(1)	Primary mixing speed	0	*
8	MIXING TIME(1)	Primary mixing time	0	sec
9	MIXING SPEED(2)	Secondary mixing speed	0	*
10	MIXING TIME(2)	Secondary mixing time	0	sec
11	DISP LYSIS BUFFER	Lysis reagent divided injection quantity	2.50	ml
12	LB SUCTIONING SP	Lysis reagent suctioning speed	10	mm/sec
13	LB DISCHARGING SP	Lysis reagent discharging speed	10	mm/sec
14	MIXING SPEED(1)	Primary mixing speed	0	*
15	MIXING TIME(1)	Primary mixing time	120	sec
16	MIXING SPEED(2)	Secondary mixing speed	0	*
17	MIXING TIME(2)	Secondary mixing time	0	sec
18	INCUBATING TEMP	Incubating temperature	50	degC
19	INCUBATING TIME	Incubating time	300	sec
20	HEATER ON TIMING	Heat ON timing	0	sec
21	DISP ETHANOL	Ethanol divided injection quantity	2.50	ml
22	EN SUCTIONING SP	Ethanol suction speed	10	mm/sec
23	EN DISCHARGING SP	Ethanol discharging speed	10	mm/sec
24	MIXING SPEED(1)	Primary mixing speed	0	*
25	MIXING TIME(1)	Primary mixing time	90	sec
26	MIXING SPEED(2)	Secondary mixing speed	0	*
27	MIXING TIME(2)	Secondary mixing time	0	sec
28	TRANSFER LYSATE	Lysate transferring quantity	7.30	ml
29	LS SUCTIONING SP	Lysate suctioning speed	10	mm/sec
30	LS DISCHARGING SP	Lysate discharging speed	10	mm/sec
31	BIND SPEED	Binding process pressurizing speed	450	rpm
32	BIND PEEK	Binding process pressurizing peak pressure	120	Kpa
33	BIND UP TM	Binding process pressurizing time over	6	sec
34	BIND RETRY	Binding process pressurizing retry peak pressure	120	Kpa
35	BIND LOWER	Binding process depressurizing threshold	50	Kpa
36	BIND DOWN TM	Binding process depressurizing time over	20	sec
37	BIND R DOWN TM	Binding process depressurizing retry time over	25	sec
38	BIND FALL	Binding process depressurizing monitoring pressure	20	Kpa
39	WB DISPENSING SP	Washing reagent divided injection speed	200	rpm
40	DISP WASH BUFFER 1	Washing reagent divided injection quantity	7.50	ml

No.	Screen Display	Parameter name	Set value	Unit
41	WASH SPEED(1)	Washing process pressurizing speed (1st)	450	rpm
42	WASH PEEK(1)	Washing process peak pressure (1st)	120	Kpa
43	WASH UP TM(1)	Washing process pressurizing time over (1st)	6	sec
44	WASH RETRY(1)	Washing process pressurizing retry peak pressure (1st)	120	Kpa
45	WASH LOWER(1)	Washing process depressurizing threshold (1st)	50	Kpa
46	WASH DOWN TM(1)	Washing process depressurizing time over (1st)	20	sec
47	WASH R DOWN TM(1)	Washing process depressurizing retry time over (1st)	25	sec
48	WASH FALL(1)	Washing process depressurizing monitoring pressure (1st)	20	Kpa
49	DISP WASH BUFFER 2	Washing reagent dividedinjection quantity	6.50	ml
50	WASH SPEED(2)	Washing process pressurizing speed (2nd)	450	rpm
51	WASH PEEK(2)	Washing process peak pressure (2nd)	120	Kpa
52	WASH UP TM(2)	Washing process time over (2nd)	6	sec
53	WASH RETRY(2)	Washing process retry peak pressure (2nd)	120	Kpa
54	WASH LOWER(2)	Washing process depressurizing threshold (2nd)	50	Kpa
55	WASH DOWN TM(2)	Washing process depressurizing time over (2nd)	20	sec
56	WASH R DOWN TM(2)	Washing process depressurizing retry time over (2nd)	25	sec
57	WASH FALL(2)	Washing process depressurizing monitoring pressure (2nd)	20	Kpa
58	DISP WASH BUFFER 3	Washing reagent dividedinjection quantity	5.50	ml
59	WASH SPEED(3)	Washing process pressurizing speed (3rd)	450	rpm
60	WASH PEEK(3)	Washing process peak pressure (3rd)	120	Kpa
61	WASH UP TM(3)	Washing process time over (3rd)	6	sec
62	WASH RETRY(3)	Washing process retry peak pressure (3rd)	120	Kpa
63	WASH LOWER(3)	Washing process depressurizing threshold (3rd)	50	Kpa
64	WASH DOWN TM(3)	Washing process depressurizing time over (3rd)	20	sec
65	WASH R DOWN TM(3)	Washing process depressurizing retry time over (3rd)	25	sec
66	WASH FALL(3)	Washing process depressurizing monitoring pressure (3rd)	20	Kpa
67	DISP WASH BUFFER 4	Washing reagent dividedinjection quantity	0.00	ml
68	WASH SPEED(4)	Washing process pressurizing speed (4th)	1	rpm
69	WASH PEEK(4)	Washing process peak pressure (4th)	50	Kpa
70	WASH UP TM(4)	Washing process time over (4th)	6	sec
71	WASH RETRY(4)	Washing process retry peak pressure (4th)	70	Kpa
72	WASH LOWER(4)	Washing process depressurizing threshold (4th)	50	Kpa
73	WASH DOWN TM(4)	Washing process depressurizing time over (4th)	15	sec
74	WASH R DOWN TM(4)	Washing process depressurizing retry time over (4th)	20	sec
75	WASH FALL(4)	Washing process depressurizing monitoring pressure (4th)	20	Kpa
76	DISP WASH BUFFER 5	Washing reagent dividedinjection quantity	0.00	ml
77	WASH SPEED(5)	Washing process pressurizing speed (5th)	1	rpm
78	WASH PEEK(5)	Washing process peak pressure (5th)	50	Kpa
79	WASH UP TM(5)	Washing process time over (5th)	6	sec
80	WASH RETRY(5)	Washing process retry peak pressure (5th)	70	Kpa
81	WASH LOWER(5)	Washing process depressurizing threshold (5th)	50	Kpa
82	WASH DOWN TM(5)	Washing process depressurizing time over (5th)	15	sec
83	WASH R DOWN TM(5)	Washing process depressurizing retry time over (5th)	20	sec
84	WASH FALL(5)	Washing process depressurizing monitoring pressure (5th)	20	Kpa
85	DISP ELUTION BUFFER 1	DNA elution reagent dividing injection quantity	0.50	ml
86	EB SUCTIONING SP	DNA elution reagent suctioning speed	10	mm/sec
87	EB DISCHARGING SP	DNA elution reagent discharging speed	10	mm/sec
88	WATING	Waiting	0	sec
89	ELUTION SPEED(1)	DNA eluting process pressurizing speed (1st)	450	rpm

No.	Screen Display	Parameter name	Set value	Unit
90	ELUTION PEEK(1)	DNA eluting process peak pressure (1st)	120	Kpa
91	ELUTION UP_TM(1)	DNA eluting process pressurizing time over (1st)	6	sec
92	ELUTION RETRY(1)	DNA eluting process pressurizing retry peak pressure (1st)	120	Kpa
93	ELUTION LOWER(1)	DNA eluting process depressurizing threshold (1st)	50	Kpa
94	ELUTION DOWN_TM(1)	DNA eluting process depressurizing time over (1st)	20	sec
95	ELUTION R_DOWN_TM(1)	DNA eluting process depressurizing retry time over (1st)	25	sec
96	ELUTION FALL(1)	DNA eluting process depressurizing monitoring pressure (1st)	20	Kpa
97	DISP_ELUTION_BUFFER_2	DNA eluted reagent divided injection quantity	0.00	ml
98	WATING	Waiting	0	sec
99	ELUTION_SPEED(2)	DNA eluting process pressurizing speed (2nd)	450	rpm
100	ELUTION PEEK(2)	DNA eluting process peak pressure (2nd)	50	Kpa
101	ELUTION_UP_TM(2)	DNA eluting process pressurizing time over (2nd)	6	sec
102	ELUTION RETRY(2)	DNA eluting process pressurizing retry peak pressure (2nd)	70	Kpa
103	ELUTION LOWER(2)	DNA eluting process depressurizing threshold (2nd)	50	Kpa
104	ELUTION_DOWN_TM(2)	DNA eluting process depressurizing time over (2nd)	15	sec
105	ELUTION_R_DOWN_TM(2)	DNA eluting process depressurizing retry time over (2nd)	20	sec
106	ELUTION_FALL(2)	DNA eluting process depressurizing monitoring pressure (2nd)	20	Kpa
107	DIS_CARRIER_RNA	Additional reagent divided injection quantity	0.00	ml
108	CR_SUCTIONING_SP	Additional reagent suctioning speed	1	mm/sec
109	CR_DISCHARGING_SP	Additional reagent discharging speed	1	mm/sec
110	MIXING_SPEED(1)	Primary mixing speed	0	*
111	MIXING_TIME(1)	Primary mixing time	0	sec
112	MIXING_SPEED(2)	Secondary mixing speed	0	*
113	MIXING_TIME(2)	Secondary mixing time	0	sec
114	DETECT_PRES	Pressurizing threshold pressure	4	Kpa
115	DOWN_PRES	Depressurizing threshold pressure during pressurizing	20	Kpa

◆ Marque déposée et élément d'exclusion
Le droit au nom enregistré etc. utilisé dans ce manuel est protégé par la loi, en particulier dans le cas où il n'y a pas de dénotation.



MedNetGmbH

Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany



KURABO INDUSTRIES LTD.

Advanced Technology Division, Bio-Medical Department

14-30 Shimokida-Cho, Neyagawa City, Osaka, 572-0823, Japan

TÉL +81-72-820-3079 FAX +81-72-820-3095

URL; <http://www.kurabo.co.jp/bio/English/>