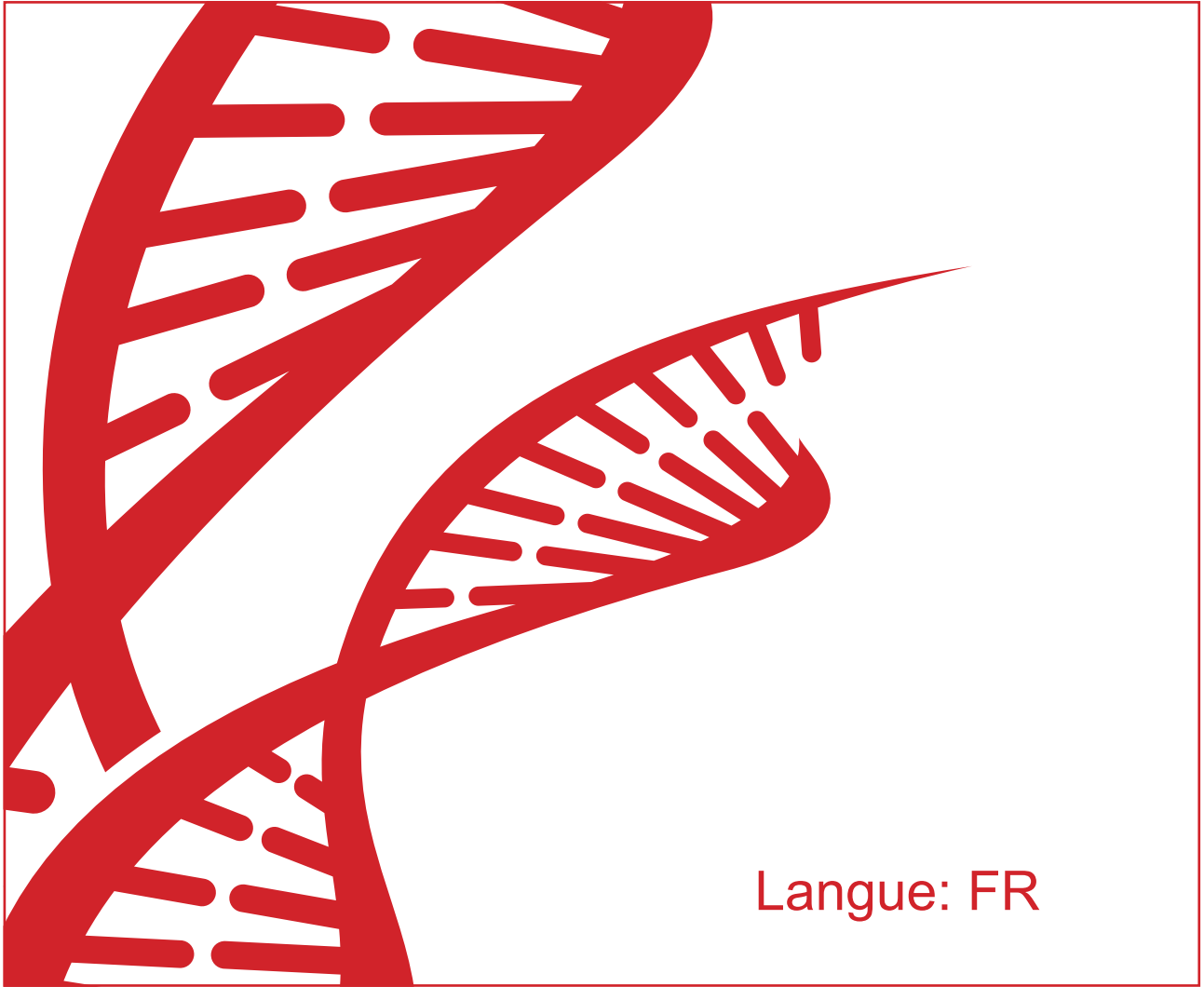



Instructions d'utilisation Invisorb® Spin Blood Mini Kit



REF 1031100300

 250 préparations

 Invitek Molecular GmbH
Robert-Rössle-Straße 10
13125 Berlin
Allemagne

INVITEK
Molecular

Remarques importantes :

Merci d'avoir acheté le dispositif médical **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** de la société Invitek Molecular.

Ce produit est conçu pour procéder à l'isolation d'ADN génomique à partir de sang humain frais ou congelé ainsi qu'à partir de la couche leuco-plaquétaire via une procédure de purification faisant appel à des colonnes de centrifugation.

AVERTISSEMENT ! Une manipulation incorrecte et une utilisation non conforme à l'usage prévu peuvent engendrer des risques et des dommages. Nous vous demandons par conséquent de bien vouloir lire le présent mode d'emploi dans son intégralité, et de l'appliquer scrupuleusement. Veuillez toujours le conserver à portée de la main. Afin d'éviter des dommages corporels, veuillez également respecter les consignes de sécurité.

Vous trouverez toutes les versions du mode d'emploi sur notre site Internet à des fins de téléchargement ou vous pouvez demander à les obtenir de notre part à l'adresse Internet suivante : www.invitek-molecular.com

Contact :

Invitek Molecular GmbH

Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin (Allemagne)

+ 49 30 9489 2908

www.invitek-molecular.com

Assistance technique :

techsupport@invitek-molecular.com

© 2022 Invitek Molecular, tous droits réservés

Le kit est conforme au RÈGLEMENT (UE) 2017/746 sur les dispositifs médicaux diagnostics in vitro. Mais le kit n'est pas destiné à une utilisation de diagnostic in vitro dans les pays où le RÈGLEMENT (UE) 2017/746 sur les dispositifs médicaux diagnostics in vitro n'est pas reconnu.

Marque déposées : Invisorb®, PSP®, InviMag®, Eppendorf®. Même si elles ne sont pas spécialement désignées comme telles, les marques enregistrées, les marques déposées, etc. utilisées dans le présent document ne doivent pas être considérées comme étant non protégées par la loi.

InviGenius®, InviMag®, Invisorb®, Invitek®, InviTrap®, MSB®, PSP®, RTP® sont des marques enregistrées de la société Invitek Molecular GmbH.

Sommaire

1.	Consignes de sécurité.....	3
2.	Informations sur le produit.....	4
2.1	Contenu du kit.....	4
2.2	Réactifs et équipements devant être fournis par l'utilisateur.....	5
2.3	Entreposage, apparence et durée de vie.....	5
2.4	Utilisation prévue.....	6
2.5	Informations sur le produit et spécifications.....	6
2.6	Principe et procédure.....	7
3.	Extraction d'acide nucléique effectuée au moyen du dispositif médical Invisorb® Spin Blood Mini Kit.....	7
3.1	Avant de lancer un protocole.....	7
3.2	Échantillonnage et entreposage de matières premières.....	8
3.3	Protocole court Invisorb® Spin Blood Mini Kit.....	9
3.4	Protocole 1 : Isolation d'ADN à partir de 1 à 200 µl de sang humain ou de 1 à 30 µl de couche leuco-plaquétaire.....	10
3.5	Protocole complémentaire (RUO) [pour recherche uniquement] : Isolation d'ADN à partir de la moelle osseuse.....	11
4.	Annexe.....	12
4.1	Résolution de problèmes.....	12
4.2	Garantie.....	13
4.3	Symboles utilisés sur les produits et étiquetage.....	13
4.4	Documents et informations supplémentaires.....	14
4.5	Informations sur les commandes.....	14

1. Consignes de sécurité

Veillez à ce que toute personne qui utilise ce produit ait pris connaissance des instructions portant sur les pratiques de sécurité générales applicables aux laboratoires et des informations de sécurité contenues dans le présent document.

- Lorsque et pendant que vous travaillez avec des produits chimiques, vous devez toujours porter des vêtements de protection, des gants jetables et des lunettes de sécurité.
- Changez toujours les pointes de pipettes entre les transferts de liquides. En vue d'éviter une contamination croisée, nous recommandons d'utiliser des embouts de filtres.
- Ne réutilisez pas des consommables.
- Jetez les gants si ceux-ci sont contaminés.
- Ne combinez pas les composants de différents kits, à moins que les numéros de lots soient identiques.
- Évitez une contamination microbienne des réactifs de kit.
- Afin de diminuer le risque d'infections émanant de matériels potentiellement infectieux, nous recommandons de travailler sous un caisson d'air laminaire jusqu'à ce que les échantillons soient lysés.

Avant de manipuler des produits chimiques, veuillez lire et comprendre l'intégralité des fiches de données de sécurité applicables (MSDS). Celles-ci sont disponibles en ligne à l'adresse Internet suivante : www.invitek-molecular.com.

Pour ce qui concerne l'élimination de résidus de kits et de déchets liquides conformément aux règlements/réglementations de votre pays, veuillez également vous reporter aux MSDS. La société Invitek Molecular n'a pas testé les déchets liquides générés par le kit quant à la présence de matériels infectieux résiduels. La contamination de déchets liquides par des matériels infectieux résiduels est hautement improbable, mais ne peut être entièrement exclue. Par conséquent, les déchets liquides doivent être considérés comme étant infectieux, et doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements/réglementations de sécurité locaux.

Les normes relatives aux risques et à la sécurité de la Communauté européenne applicables aux composants du dispositif médical **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** auquel elles s'appliquent sont énumérées ci-dessous :

Proteinase S :



Danger

H317-H318-P280-P305+P351+P338

Lysis Buffer HLT



Avertissement

H302-H315-H319-P280-P305+P351+P338

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 : Provoque de graves lésions des yeux..

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

On peut obtenir des informations médicales d'urgence 24 h/24 auprès d'infotrac,
www.infotrac.net :

en dehors des États-Unis : 1 – 352 – 323 – 3500
aux États-Unis : 1 – 800 – 535 – 5053

2. Informations sur le produit

2.1 Contenu du kit

	250 purifications
N° de catalogue	1031100300
Lysis Buffer HLT	60 ml/bouteille
Binding Solution (remplir avec de l'isopropanol à 99,7%)	bouteille vide (volume final 80 ml)
Elution Buffer M	60 ml/bouteille
Proteinase S	3 x 2 ml/flacon
Wash Buffer HLT	105 ml/bouteille (volume final 175 ml)
Wash Buffer	3 x 45 ml/bouteille (volume final 3 x 150 ml)
RTA Spin Filter Set	5 x 50 unités
2.0 ml Safe–Lock–Tubes	5 x 50 unités
RTA Receiver Tubes	15 x 50 unités
1.5 ml Receiver Tubes	5 x 50 unités
Short Protocol	1 dépliant

2.2 Réactifs et équipements devant être fournis par l'utilisateur

Équipement de laboratoire

- Microcentrifugeuse (*tous les protocoles ont été validés avec a_Centrifuge 5415 D Eppendorf*)
- Thermo-shaker (conçu pour une incubation à 56° C)
- Éprouvette graduée (250 ml)
- Gants jetables
- Pipettes et pointes de pipettes
- Mélangeur vortex
- Tubes de réaction (1,5 ml ou 2,0 ml)

Liquides et solvants :

- DNase/RNase free water [eau exempte de DNase/RNase] ou 1 x une PBS [solution saline tamponnée au phosphate] pour ajuster le volume d'échantillons
- Éthanol 96%-100% (non dénaturé)
- Isopropanol*

* Le kit est validé avec 2-Propanol ; Rotipuran® > 99,7%, p.a. [pour analyse], ACS, ISO (N° de commande 6752) de Carl Roth

* Fournisseurs possibles pour l'isopropanol :

Carl Roth

2-Propanol
Rotipuran® > 99,7%, p.a., ACS, ISO
N° de commande 6752

Applichem

2-Propanol conçu pour la biologie
moléculaire
N° de commande A3928

Sigma

2-Propanol
N° de commande 59304-
1L-F

2.3 Entreposage, apparence et durée de vie

Durée de vie : l'ensemble des tampons et des composants du kit doivent être entreposés à température ambiante, leur durée de vie étant indiquée sur l'étiquette extérieure de l'emballage du kit.

Après l'ouverture, les composants individuels du kit ainsi que les composants préparés de manière correspondante avant la première utilisation ont une durée de vie de 3 mois.

Avant chaque utilisation, veillez à ce que l'intégralité des composants soit à température ambiante. Si les solutions contiennent des précipités liés à la température, veuillez les dissoudre en les faisant chauffer avec précaution (jusqu'à 30° C).

La température ambiante (TA) se situe dans une fourchette de 15° C à 30° C.

Wash Buffer : après avoir ajouté de l'éthanol, il faut le fermer hermétiquement et l'entreposer à température ambiante.

Wash Buffer HLT et Binding Solution : après avoir ajouté de l'isopropanol, il faut les fermer hermétiquement et les entreposer à température ambiante.

La **Proteinase S** est colorée en bleu, ce qui facilite le traçage du transfert de petites quantités d'enzyme.

2.4 Utilisation prévue

Le dispositif médical **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** est un kit d'extraction d'acides nucléiques qui se base sur la technologie des colonnes de centrifugation, et qui est conçu pour isoler et purifier de l'ADN génomique à partir de sang entier humain et de la couche leuco-plaquétaire.

Le dispositif médical **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** est conçu pour être utilisé avec du sang entier veineux frais ou congelé rendu incoagulable au moyen d'EDTA [acide éthylène diamine tétra-acétique] ou de citrate, et une couche leuco-plaquétaire fraîche ou congelée, recueillies au moyen de systèmes de collecte de sang courants, disponibles dans le commerce.

Le produit n'est pas conçu pour être utilisé avec des échantillons de sang héparinés. Le produit est conçu pour être uniquement utilisé par des professionnels, comme des techniciens de laboratoire, des médecins et des biologistes formés aux techniques de biologie moléculaire et aux procédures de diagnostic *in vitro*.

2.5 Informations sur le produit et spécifications

Matière première	Rendement	Qualité	Durée
1 à 200 µl de sang entier humain frais ou congelé (stabilisé avec EDTA/citrate mais <u>pas</u> hépariné) 1 à 30 µl de couche leuco-plaquétaire	jusqu'à 10 µg (en moyenne 6 µg), en fonction du nombre de leucocytes, de la source, du transport, de l'entreposage et de l'âge des échantillons	$A_{260} : A_{280}$ 1,7-2,0	Approx. 25 min. (y compris, la lyse)

Le dispositif médical **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** propose une procédure efficace pour isoler de l'ADN de grande qualité. Le kit est conçu pour traiter simultanément de nombreux échantillons via un protocole de colonnes de centrifugation lyser-lier-laver-éluer.

Le kit est validé pour des nombres de leucocytes de 3×10^6 - 1×10^7 cellules/ml. Des nombres de cellules très élevés peuvent entraîner l'engorgement du RTA Spin Filter, et ainsi des effets indésirables impactant le processus de purification. On recommande par conséquent de considérer dans le cadre de la mise en œuvre de votre protocole de diagnostic *in vitro* le volume entrant d'échantillons comme un paramètre. Il faut, le cas échéant, diluer au préalable les échantillons avec une PBS ou de la DNase/RNase free water avant de lancer le processus d'isolation et de purification.

Applications en aval :

En général, le rendement et la qualité d'ADN génomique isolé peuvent servir à de nombreuses applications moléculaires et diagnostiques, comme les techniques PCR, NGS [séquençage de la prochaine génération], des méthodes d'hybridation et le typage HLA [antigènes de leucocytes humains]. Les applications en aval doivent être effectuées conformément aux spécifications respectives des fabricants.

2.6 Principe et procédure

1. Échantillons de lyse

Les échantillons sont lysés à des températures élevées. La lyse est effectuée en présence du Lysis Buffer HLT et de Proteinase S.

2. Liaison d'ADN génomique

En ajoutant une **Binding Solution** au lysat, on adapte des conditions de liaison optimales. Chaque lysat est ensuite appliqué à un RTA Spin Filter, et l'ADN génomique est absorbé par la membrane.

3. Lavage destiné à éliminer des contaminations résiduelles

On élimine les contaminants de manière efficace en utilisant un Wash Buffer HLT et un Wash Buffer pendant que l'ADN génomique reste attaché à la membrane.

4. Éluer l'ADN

L'ADN génomique est élué à partir du RTA Spin Filter en utilisant un Elution Buffer M de 30 à 200 µl.

3. Extraction d'acide nucléique effectuée au moyen du dispositif médical Invisorb® Spin Blood Mini Kit

3.1 Avant de lancer un protocole

Lorsque vous utilisez le kit pour la première fois, veuillez vous assurer que tous les tampons soient préparés ainsi que cela est indiqué :

Préparations de tampons avant la première utilisation :

Binding Solution (bouteille vide) : remplissez 80 ml d'**isopropanol à 99,7%** (qualité de biologie moléculaire) dans la bouteille, et veillez à ce que la bouteille soit toujours bien fermée.

Wash Buffer HLT : Ajoutez 70 ml d'**isopropanol à 99,7%** à la bouteille. Mélangez soigneusement, tout en gardant toujours la bouteille bien fermée.

Wash Buffer : Ajoutez 105 ml d'**éthanol à 96-100%** à la bouteille. Mélangez soigneusement tout en gardant toujours la bouteille bien fermée.

- Ajustez le thermo-shaker à 56° C
- Chauffez la quantité requise d'**Elution Buffer M** à 56° C (par échantillon, on a besoin de 30 à 200 µl d'**Elution Buffer M**).
- Déterminez le nombre de réactions requises, y compris les contrôles, et étiquetez le nombre requis de RTA Spin Filters (couvercle), et le nombre requis de Receiver Tubes 1.5 ml (par échantillon : on a besoin d'un Receiver Tube).

3.2 Échantillonnage et entreposage de matières premières

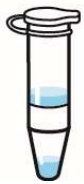
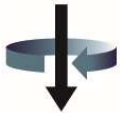
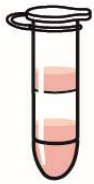
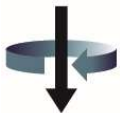
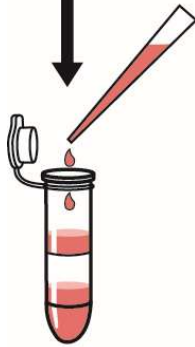
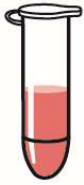
En vue d'obtenir des rendements élevés et reproductibles, un entreposage correct des échantillons est essentiel. Les rendements peuvent varier selon des facteurs comme la santé du donneur ainsi que l'âge, le type, le transport et l'entreposage des échantillons.

On peut entreposer des échantillons de sang humain (stabilisés avec de l'EDTA ou du citrate, mais pas avec de l'héparine) à température ambiante (18° C à 25° C) pendant 2 à 3 heures. Pour un entreposage de courte durée (jusqu'à 24 h), il faut entreposer les échantillons à des températures situées entre 2° C et 8° C. Pour un entreposage de longue durée, on recommande de congeler les échantillons à -20° C ou -80° C. Pour recueillir des échantillons de sang, on peut utiliser différents tubes collecteurs de sang, par ex. Sarstedt, Greiner, et différents anticoagulants.

En vue d'éviter la dégradation d'acides nucléiques, il convient d'éviter des cycles répétés de gel-dégel des échantillons. En général, on obtient les meilleurs résultats en utilisant des échantillons frais. Il est recommandé de tenir compte de conseils techniques, comme les normes CEN/TS et ISO pour le processus d'examen préalable pour procéder à des diagnostics moléculaires, conformément au IVDR [règlement relatif aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro] ainsi que cela est souligné chez G. Dagher, et al. (<https://doi.org/10.1016/j.nbt.2019.05.002>).

3.3 Protocole court Invisorb® Spin Blood Mini Kit

Échantillons de lyse



1. Transférez 20 µl de Proteinase S vers le fond d'un Safe-Lock-Tube de 2,0 ml
2. Mélangez bien l'échantillon avant de prendre des parties aliquotes en vue de la préparation
Transférez 200 µl de l'échantillon vers le Safe-Lock-Tube de 2,0 ml
3. Ajoutez 200 µl de Lysis Buffer HLT
Mélangez au vortex pendant 15 secondes
Faites incuber pendant 10 minutes à 56° C, tout en continuant à agiter

Liaison d'ADN génomique

4. Ajoutez 200 µl de Bindng Solution
Mélangez au vortex pendant 15 secondes
5. Centrifugez brièvement
Transférez le lysat vers le RTA Spin Filter et faites incuber pendant 1 minute
6. Centrifugez pendant 2 minutes à 11 000 x g
Jetez le filtrat
Transférez le RTA Spin Filter vers un nouveau RTA Receiver Tube

Lavage destiné à éliminer des contaminations résiduelles

7. Ajoutez 600 µl de Wash Buffer HLT
Centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g
Jetez le filtrat
Transférez le RTA Spin Filter vers un nouveau RTA Receiver Tube
8. Ajoutez 700 µl de Wash Buffer
Centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g
Jetez le filtrat
Transférez le RTA Spin Filter vers un nouveau RTA Receiver Tube
9. Ajoutez 700 µl de Wash Buffer
Centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g
Jetez le filtrat
Remettez le RTA Spin Filter dans le RTA Receiver Tube
10. Centrifugez pendant 4 minutes à une vitesse maximale en vue d'éliminer l'éthanol

Éluer l'ADN

11. Placez le RTA Spin Filter dans un Receiver Tube de 1,5 ml
Ajoutez 30 à 200 µl d'Elution Buffer M (préchauffé à 56° C)
Faites incuber pendant 1 minute à température ambiante
12. Centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g en vue d'éluer l'ADN

3.4 Protocole 1 : Isolation d'ADN à partir de 1 à 200 µl de sang humain ou de 1 à 30 µl de couche leuco-plaquétaire

1. Pipetez 20 µl de **protéinase S** dans le fond d'un Safe-Lock-Tube de 2,0 ml
2. Transférez 1 à 200 µl de sang entier ou 1 à 30 µl de couche leuco-plaquétaire vers le Safe-Lock-Tube de 2,0 ml, et mélangez toujours bien les échantillons avant de prendre des parties aliquotes en vue de la préparation.
Si le volume d'échantillons est inférieur à 200 µl, ajustez avec 1 x PBS Buffer ou de la DNase/RNase free water pour obtenir un volume final de 200 µl.
3. Ajoutez 200 µl de **Lysis Buffer HLT**, mélangez soigneusement pendant 15 secondes au vortex, et faites incuber pendant 10 minutes à 56° C, tout en continuant à agiter.
4. Ajoutez 200 µl de **Binding Solution** à l'échantillon et mélangez soigneusement pendant 15 secondes au vortex.
5. Centrifugez brièvement en vue d'éliminer les gouttes de l'intérieur du couvercle. Prenez un RTA Spin Filter Set. Transférez le mélange vers RTA Spin Filter
Fermez le RTA Spin Filter et faites incuber pendant 1 minute
6. Centrifugez pendant 2 minutes à 11 000 x g. Jetez le filtrat, et placez le RTA Spin Filter dans un nouveau RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
7. Ajoutez 600 µl de **Wash Buffer HLT** au RTA Spin Filter.
Centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g
Jetez le filtrat, et placez le RTA Spin Filter dans un nouveau RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
8. Ajoutez 700 µl de **Wash Buffer** et centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g
Jetez le filtrat, et placez le RTA Spin Filter dans un nouveau RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
9. Ajoutez 700 µl de **Wash Buffer** et centrifugez pendant 1 minute à 11 000 x g.
Jetez le filtrat.
10. **Remettez** le RTA Spin Filter dans le RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
Centrifugez pendant 4 minutes à vitesse maximale en vue d'éliminer entièrement l'éthanol.
11. Placez le RTA Spin Filter dans un Receiver Tube de 1,5 ml.
Ajoutez 30 à 200 µl d'**Elution Buffer M** préchauffé (56° C).
Faites incuber à température ambiante pendant 1 minute
12. Centrifugez à 11 000 x g pendant 1 minute. Jetez le RTA Spin Filter.

Remarque : La détermination du volume d'élution dépend du rendement escompté d'ADN génomique. Veillez cependant à ce que le volume minimal d'Elution Buffer M soit de 30 µl. L'utilisation du volume minimal est susceptible de réduire le rendement maximum. Si l'on escompte une grande quantité d'ADN, on peut augmenter le volume d'Elution Buffer M.

3.5 Protocole complémentaire (RUO) [pour recherche uniquement] : Isolation d'ADN à partir de la moelle osseuse

Préparation de la matière première :

Matériel frais :

- 1 à 20 µl de moelle osseuse

Matériel séché, par exemple sur des porte-objets hématologiques :

- Humidifiez le matériel séché avec une goutte de PBS
- Ajoutez 180 µl de PBS à un Receiver Tube de 1,5 ml, celui-ci n'étant pas fourni
- Raclez du matériel cytologique dans le Receiver Tube en utilisant le bord d'une lame propre
- Dissolvez la boue ainsi produite en pipetant vers le haut et vers le bas.

Lyse d'échantillons

1. Pipetez 20 µl de Proteinase S dans le fond du Safe-Lock-Tube de 2,0 ml
2. Transférez la matière première vers le Safe-Lock-Tube de 2,0 ml. Équilibrez avec 1 x PBS Buffer, par ex. à 200 µl.
3. Ajoutez 200 µl de **Lysis Buffer HLT**, mélangez soigneusement pendant 15 secondes au vortex, et faites incuber pendant 3 minutes à 56° C, tout en continuant à agiter.

Remarque : *N'ajoutez pas directement la protéinase S au Lysis Buffer HLT*

4. Faites incuber le tube de réaction pendant 5 minutes à 56° C, tout en continuant à agiter.

Remarque : *Si vous utilisez un bain-marie, veuillez mélanger au vortex l'échantillon 2 à 5 fois pendant la lyse.*

Procédez de la manière décrite dans le protocole 1, étapes 4 à 12.

4. Annexe

4.1 Résolution de problèmes

Problème	Cause possible	Préconisations
Faible quantité d'ADN	Insuffisance de la lyse cellulaire	Augmentez la durée de la lyse avec le Lysis Buffer HLT Une agitation continue améliore l'efficacité de la lyse Réduisez la quantité de matière première en vue d'éviter une surcharge des colonnes
	Insuffisance de la lyse cellulaire due à la diminution de l'activité de la Proteinase S	Veillez à ce que la Proteinase S ne soit pas directement ajoutée au Lysis Buffer HLT
	Insuffisance de la lyse due à un mélange insuffisant avec le Lysis Buffer HLT	Répétez la procédure de purification d'ADN avec un nouvel échantillon. Veillez à mélanger l'échantillon et le Lysis Buffer HLT immédiatement et soigneusement en pipetant 10 fois vers le haut et vers le bas ou mélangez au vortex.
	Utilisation d'éthanol avec un pourcentage inférieur à 96-100% ou de l'éthanol dénaturé	Répétez la purification avec un nouvel échantillon, et utilisez le bon pourcentage d'éthanol.
	Élution incomplète	Augmentez la durée d'incubation avec un Élution Buffer M préchauffé à 5 à 10 minutes Éluez deux fois avec un Élution Buffer M de 100 µl Utilisez un volume plus élevé d' Élution Buffer M
	Faible concentration d'ADN dans l'échantillon	Éluez l'ADN avec un volume plus faible d' Élution Buffer M ; n'utilisez pas de volumes inférieurs à 30 µl
	Pour l'élution, on a utilisé une eau ayant le mauvais indice pH (acidité)	Un indice pH faible est susceptible de réduire le rendement d'ADN. Veillez à ce que l'indice pH de l'eau soit d'au moins 7,0 ou utilisez un Élution Buffer M (contient 10 mM Tris-HCL [tris(hydrométhyl) hydrochlorure aminométhane], pas d'EDTA)
	N'ajoutez pas de Binding Solution au lysat avant le chargement sur le RTA Spin Filter	Répétez la procédure de purification avec un nouvel échantillon
Présence de résidus colorés sur le RTA Spin Filter après le lavage	Insuffisance de la lyse cellulaire	Voir ci-dessus.
	Lavage insuffisant	Relaver avec un Wash Buffer
	Le Wash Buffer HLT et le Wash Buffer ont été préparés de manière incorrecte	Veillez à ce que le Wash Buffer HLT et le Wash Buffer aient été dilués avec le volume correct d'isopropanol ou d'éthanol pur. Répétez la procédure de purification avec un nouvel échantillon.
ADN dégradé ou abîmés	Entreposage incorrect de matière première	Veillez à ce que l'échantillon soit prélevé et entreposé correctement Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la section FAQ ou à notre site Internet.

4.2 Garantie











La société Invitek Molecular garantit le fonctionnement correct du kit pour les applications décrites dans le présent manuel et en accord avec l'usage prévu. Conformément au Système de gestion de la qualité de la société Invitek Molecular, certifié selon la norme EN ISO 13485, la performance de l'intégralité des composants du kit a été testée en vue d'assurer la qualité du produit.

Dès sa détection, tout problème, tout incident ou tout défaut doit immédiatement être signalé à la société Invitek Molecular. Veuillez dès la réception examiner le produit afin de vous assurer qu'il soit complet et intact. En cas de différences, vous devez sans délai en informer la société Invitek Molecular par écrit. Des modifications apportées au kit et aux protocoles, et une utilisation qui s'écarte de l'usage prévu ne sont pas couvertes par la garantie.

La société Invitek Molecular se réserve le droit de changer, de transformer ou de modifier à tout moment tout produit en vue d'améliorer sa performance et sa conception.

La société Invitek Molecular garantit les produits ainsi que cela est indiqué dans les Conditions Générales de Vente, celles-ci étant disponibles à l'adresse Internet suivante : www.invitek-molecular.com. Si vous avez des questions, veuillez prendre contact avec techsupport@invitek-molecular.com.

4.3 Symboles utilisés sur les produits et étiquetage

	Fabricant
	Numéro de lot
	Identifiant unique d'un dispositif médical
	Numéro de catalogue
	Date d'expiration
	Consultez le mode d'emploi
	Limitation de la température
	Ne pas réutiliser
	Quantité de préparations d'échantillons
	Dispositif de diagnostic médical in vitro

4.4 Documents et informations supplémentaires

Consultez www.invitek-molecular.com pour de plus amples informations sur :

- Foire aux questions et conseils pour la résolution de problèmes
- Manuels rédigés en plusieurs langues
- Fiches de données de sécurité (MSDS)
- Assistance Internet
- Vidéos produits

Si malgré une lecture attentive du mode d'emploi et des informations supplémentaires, vous avez encore besoin d'aide, veuillez nous contacter à l'adresse Internet suivante : techsupport@invitek-molecular.com ou adressez-vous au concessionnaire qui est compétent pour vous.

4.5 Informations sur les commandes

Produit Invisorb® Spin Blood Mini Kit	Taille de l'emballage 250 préparations	N° de catalogue 1031100300
---	--	--------------------------------------

Historique des révisions

Révision	Date	Description
FR-v1-2022	2022-05-18	Nouveau document

INVITEK Molecular

Invitek Molecular GmbH
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlin
Allemagne

Téléphone: +49 30 9489 2908
Fax: +49 30 9489 3795
info@invitek-molecular.com

www.invitek-molecular.com



<https://www.invitek-molecular.com/resources/manuals.html>

2022-05-18 FR-v1-2022