

Nextractor[®]

NX-48S

Guide utilisateur

CE IVD



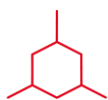
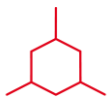


Table des matières

1.	Introduction.....	3
a.	Utilisation prévue	3
b.	Spécifications techniques	3
2.	Instructions de sécurité.....	3
a.	Utilisation en toute sécurité.....	4
b.	Sécurité électrique.....	4
c.	Environnement.....	5
d.	Sécurité biologique	5
e.	Produits chimiques	6
f.	Gestion des déchets	6
g.	Risque mécanique.....	6
h.	Risque magnétique.....	6
i.	Risque lié aux températures élevées	7
3.	Composants de l'instrument	7
a.	Nextractor® NX-48S corps principal	7
b.	Description des autres pièces	9
4.	Installation	9
5.	Description de l'interface utilisateur	9
a.	Ecran de chargement.....	9
b.	Ecran principal	10
c.	Stérilisation	10
d.	Extraction.....	10
e.	Sélection manuelle du protocole (liste des protocoles).....	11
f.	Ecran de réglage du chauffage	11
g.	Ecran de scanner du code-barres.....	11
h.	Ecran d'entrée du code-barres (optionnel)	12
i.	Ecran de « run » du protocole.....	12
j.	Ecran d'extraction terminée	13
6.	Instructions d'opération.....	13
a.	Electricité	13
b.	Plaque de chargement.....	13
c.	Protocole du « run »	14
	Sélection manuelle du protocole	14
	Sélection de protocole programmé (scanner de code-barres requis)	16
d.	Enregistrement de code-barres d'échantillon (optionnel)	17
e.	Stérilisation aux UV	18
7.	Maintenance et gestion.....	19
a.	Maintenance de routine	19
b.	Maintenance hebdomadaire.....	20
c.	Nettoyage	20
8.	Annexes	22
a.	Spécifications de l'appareil	22
b.	Assurance qualité	23
	Période de garantie	23
	Détails de la garantie	23
	Conditions de la garantie	23
c.	Pictogrammes	24

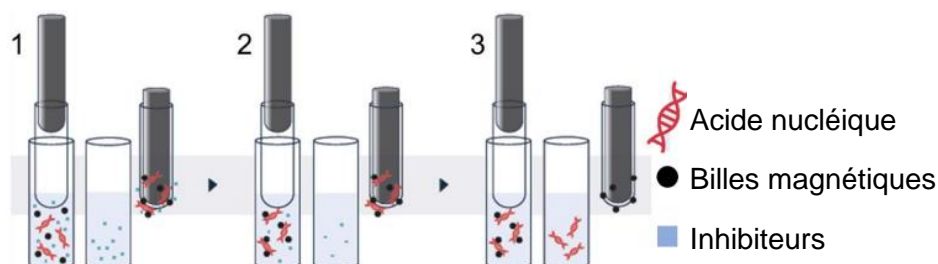


1. Introduction

a. Utilisation prévue

L'appareil d'extraction automatique d'acides nucléiques peut être utilisé pour extraire des acides nucléiques à partir de différents échantillons. Le Nextractor® NX-48S a un bloc de chauffage intégré qui augmente l'efficacité de l'extraction d'acide nucléique. Cette aptitude à chauffer l'échantillon à l'intérieur du système d'extraction réduit le temps de l'expérience et augmente l'efficacité de l'élution. Cela augmente le rendement de l'échantillon.



b. Spécifications techniques



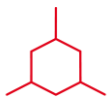
1. Fixation du lysat et des acides nucléiques sur les billes magnétiques
2. Lavage des billes avec le tampon de lavage
3. Libération des acides nucléiques des billes magnétiques dans le tampon d'élution et retrait des billes par la barre magnétiques.

2. Instructions de sécurité


Avant l'utilisation d'un extracteur automatique d'acide nucléique, l'utilisateur doit lire ce manuel avec attention et mémoriser les informations de sécurité. Les instructions d'utilisation et les informations de sécurité du manuel utilisateur doivent être respectées pour une utilisation et une gestion de l'appareil dans des conditions sécurisées. Les informations de sécurité sont présentes tout au long du manuel dans le format suivant :

 WARNING	WARNING Indique un risque potentiel de blessure pour l'utilisateur ou des personnes aux alentours. Les détails sont mis en avant sous forme de boîte comme indiqué.
 CAUTION	CAUTION Indique un risque de potentiel danger pour l'appareil ou son environnement proche. Les détails sont mis en avant sous forme de boîte comme indiqué.


Les instructions de sécurité fournies dans ce manuel sont des informations subsidiaires et ne remplacent pas les standards de sécurité recommandés dans votre pays.




a. Utilisation en toute sécurité

 WARNING	Risque de blessure et risque de dommage sur l'appareil Utiliser un extracteur pour autre chose que son utilité peut résulter en blessure ou dommage de l'appareil. Les extracteurs d'acides nucléiques doivent être utilisés par des personnes formées. La réparation et la remise à neuf de l'appareil doit être effectuée par des ingénieurs formés.
---	---

Note : Ne pas poser d'objet lourd sur l'appareil
Effectuer la maintenance comme indiquée dans le manuel (6. Maintenance et gestion)
Une mauvaise maintenance peut entraîner des frais de service.


 CAUTION	Risque de dommage sur l'appareil Attention à ne pas faire tomber de l'eau ou des produits chimiques dans l'extracteur. Les dommages causés par de l'eau ou des produits chimiques ne sont pas éligibles à la couverture de la garantie.
---	---

En cas d'urgence, éteindre l'appareil et débrancher l'extracteur à l'arrière.

 CAUTION	Risque de dommage sur l'instrument Ne pas s'appuyer sur l'écran tactile.
--	--

b. Sécurité électrique

Débrancher le câble d'alimentation avant la maintenance de l'appareil

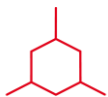
 WARNING	Risque électrique Ne pas relier l'appareil à la terre rend l'appareil dangereux à l'utilisation. Il est interdit d'interrompre l'alimentation volontairement. Haute tension et haut flux de courant dans l'appareil. Enlever la coque ou enlever des pièces lorsque l'appareil est branché peut entraîner un risque fatal.
---	---

Merci de prendre connaissance des précautions suivantes pour la sécurité de l'utilisateur et une utilisation sécurisée de l'extracteur :

- L'alimentation doit être reliée à une prise de terre
- Ne pas modifier la position ou remplacer des composants internes
- Ne pas utiliser l'appareil sans sa coque ou avec une pièce manquante
- Si du liquide est tombé dans l'appareil, l'éteindre, débrancher l'alimentation et faire une demande de service.

Si l'appareil est dans un état électrique instable, les utilisateurs ne doivent pas l'utiliser et doivent contacter l'équipe Genolution ou un représentant local. L'appareil devient électriquement instable dans les situations suivantes :

- Si le câble d'alimentation ou l'appareil est endommagé
- Après une longue période d'inactivité de l'appareil dans des conditions inappropriées
- En cas d'impact important lors du transport



Mise à la terre de protection

Nextractor® NX-48S a un câble d'alimentation en courant alternatif mis à la terre lorsque ce cordon est branché est connecté à une prise de courant approprié. Pour cela, ne pas brancher l'appareil si la prise n'est pas correctement mise à la terre.


Câble de support du secteur détachable

Vérifier que le câble d'alimentation est branché à une source d'électricité adaptée (100-240VAC, 50/60Hz) et est branché correctement sur l'appareil. Un mauvais branchement du câble peut causer des dommages et un mauvais fonctionnement de l'équipement.

Fusible

L'utilisation d'un fusible inapproprié ou d'une tension trop élevée peut endommager le système de câblage de l'équipement et causer un incendie. Avant de mettre l'appareil sous tension, vérifier que le bon fusible est installé et que le courant fourni dans le laboratoire soit compatible avec celui de l'appareil. Pour être protégé face au risque d'incendie, remplacer le fusible avec le même type et la même classe spécifiée pour l'appareil (250 V a.c., T3.15AL)


c. Environnement

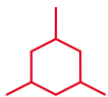
 <p>WARNING</p>	<p>Gaz explosif Les extracteurs d'acide nucléique ne sont pas adaptés aux gaz explosifs.</p> <p>Risque de surchauffe Laisser au minimum 5 cm autour de l'appareil pour une ventilation efficace. Les ouvertures pour la ventilation de l'extracteur ne doivent pas être obstruées.</p>
---	--

Ne pas installer l'extracteur proche d'un équipement impliquant du gaz corrosif ou inflammable. Si un tel gaz fuit, ouvrez les fenêtres pour faciliter la ventilation sans toucher le câble d'alimentation. Des étincelles au niveau du câble d'alimentation pourraient causer une explosion ou un départ d'incendie.


d. Sécurité biologique

Les échantillons et réactifs contenant des échantillons biologiques dérivés du corps humain doivent être traités comme des produits potentiellement contagieux. Suivez les instructions de sécurité de laboratoire. Les échantillons peuvent contenir des bactéries infectieuses. L'utilisateur doit connaître les risques de maladies susceptibles d'être causés par ces échantillons et suivre les instructions expliquant comment les utiliser, les stocker et s'en débarrasser.

 <p>WARNING</p>	<p>Échantillon bactériologique infectieux Certains échantillons utilisés avec cet appareil peuvent être contagieux. Une attention spéciale doit être donnée lors de l'utilisation de ces échantillons et les règles recommandées par le laboratoire doivent être suivies. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse. Le directeur du laboratoire doit s'assurer que l'environnement du laboratoire est sécurisé et connaître les compétences et formations nécessaires pour les utilisateurs ainsi que le niveau de risque des échantillons utilisés. La ventilation et les zones de déchets doivent être installées en accord avec les législations de sécurités nationales et locales.</p>
---	---




e. Produits chimiques

	<p>Produits chimiques à haut risque Certains produits chimiques utilisés avec l'appareil peuvent être dangereux pendant ou après l'utilisation de l'appareil. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse. Le gérant du laboratoire doit accorder une attention particulière à la sécurité de l'environnement du laboratoire et s'assurer que l'utilisateur n'est pas exposé à des risques dangereux dus aux substances chimiques. La ventilation et les zones de déchets doivent être installées en accord avec les réglementations de sécurité nationales et locales.</p>
---	--

Gaz toxiques

Si vous manipulez des solutions toxiques ou volatiles, vous devez avoir un système de ventilation approprié.


	<p>Gaz toxiques Ne pas utiliser de l'eau de Javel pour désinfecter le matériel de laboratoire. Le contact du sel et de l'eau de Javel peut produire des gaz toxiques.</p>
---	--

f. Gestion des déchets

Les éléments en plastique utilisés, comme des tubes ou des cartouches d'échantillons, peuvent contenir des produits chimiques dangereux ou des microorganismes infectieux pendant l'utilisation de l'appareil. Ces déchets biologiques doivent être collectés en accord avec les règles de sécurité locales.


g. Risque mécanique

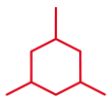
La porte de l'extracteur doit toujours être fermée lors de son utilisation.

	<p>Axes en mouvement Pour prévenir une collision de l'axe en mouvement, la porte doit toujours être fermée lors de l'utilisation de l'appareil.</p>
---	--

h. Risque magnétique


L'extracteur utilise des aimants pour attirer des particules magnétiques.
Ces aimants forment un champ magnétique fort.

	<p>Champ magnétique Un utilisateur équipé d'un pacemaker doit se tenir à l'écart de l'appareil.</p>
---	--



i. Risque lié aux températures élevées

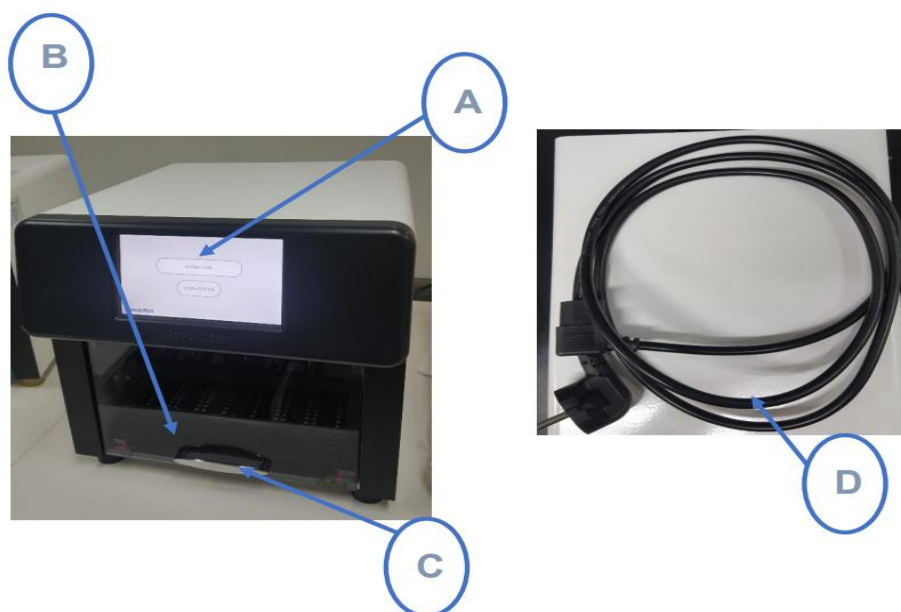
Les pièces de lampes UV, lyses et d'éluions des extracteurs peuvent monter à des températures élevées en fonction des protocoles et de l'utilisation.

	<p>Risque de brûlure Les pièces de lyses, d'éluion et les lampes UV peuvent individuellement monter à une température de 110°C. Les toucher durant ou après qu'elles chauffent peut causer des brûlures.</p>
---	---

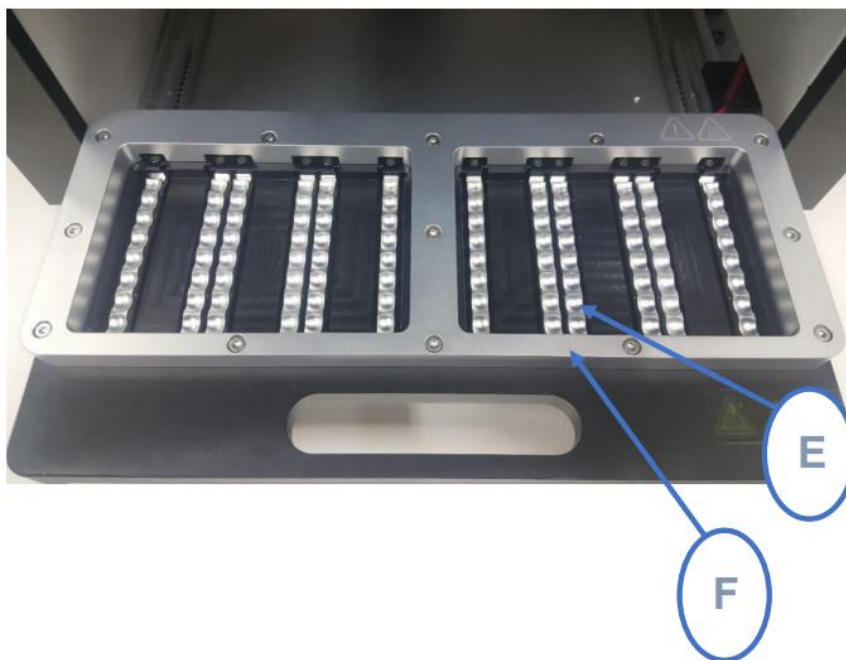
3. Composants de l'instrument

Les parties de l'extracteur d'acide nucléique sont comme suit :

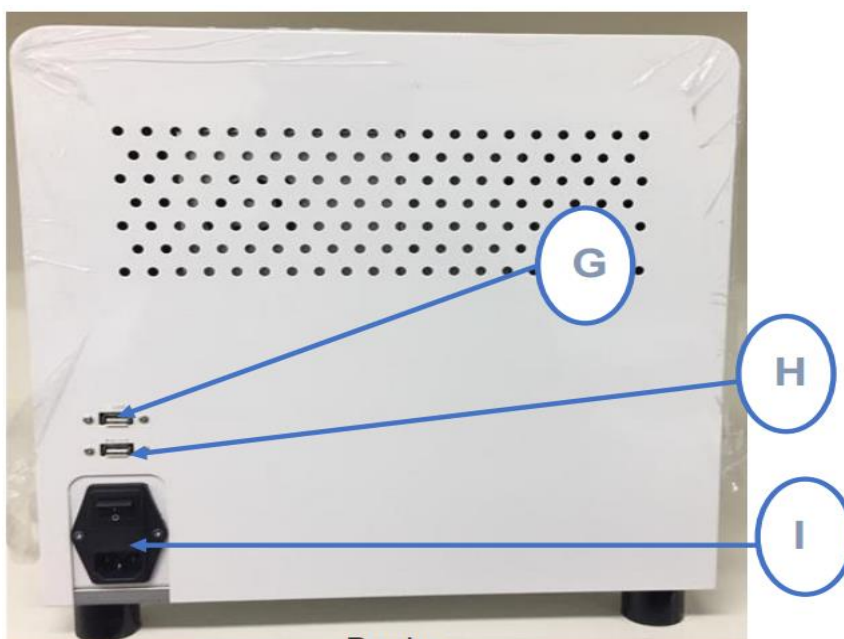
a. Nextractor® NX-48S corps principal



- A** Ecran tactile. Le programme se lance et les écrans de réglages s'affichent.
- B** Porte avant
- C** Poignée de la porte
- D** Câble d'alimentation

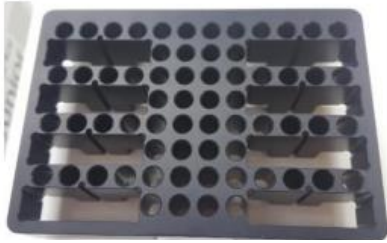


- E** Chauffage
- F** Protection du bloc de chauffage



- G** Port USB
- H** Port scanner code-barres
- I** Interrupteur de mise sous tension et port de branchement du câble d'alimentation

b. Description des autres pièces



(1) Plaque de calibration



(2) Support aimanté



(3) Support pour plaque 4 puits

4. Installation

- Nettoyer la zone où le Nextractor® NX-48S sera installé.
- Vérifier qu'une source d'alimentation adaptée est disponible proche de la zone d'installation de l'extracteur.
- Sortir les composants de la boîte.
- Le système peut être trop lourd pour être porté par une seule personne, prévoyez au moins deux personnes pour le porter.
- Retirez le film plastique d'emballage.
- Vérifiez que l'appareil est en bon état.
- Posez le Nextractor® NX-48S sur une surface plane.
- Ouvrez la porte et retirez les protections de transport à la main.
- Branchez le câble d'alimentation.
- Mettez l'alimentation sur ON.
- Patientez jusqu'à ce que le bras aille en position Home et s'arrête.
- Vérifiez que l'écran affiche le menu principal.
- L'installation du Nextractor® NX-48S est complète.

5. Description de l'interface utilisateur

a. Ecran de chargement



Ecran de chargement du programme de l'appareil

b. Ecran principal



EXTRACTION : Cliquez pour entrer dans le menu du protocole d'extraction

STERILIZATION : Cliquez pour initier le mode stérilisation

Note : Appuyez sur le bouton « home » à partir de n'importe quel écran vous renverra sur cette page.

c. Stérilisation



Set time : Cliquer sur l'unité de temps (1, 5, 10 minutes) pour déterminer le temps de stérilisation

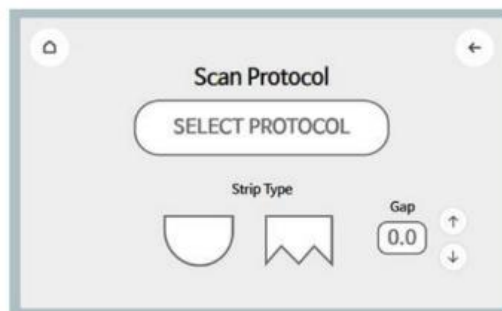
START : Les UV sont mis en marche pour le temps déterminé lorsque vous appuyez sur START. Le bouton devient alors STOP.

RESET : Réinitialise le chronomètre.

UV : Indique le statut des UV (ON/OFF). Jaune = UV ON, blanc = UV OFF

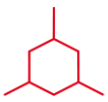
• **Les lampes UV ne fonctionnent que dans l'appareil, il n'y a pas de danger pour l'utilisateur**

d. Extraction



SELECT PROTOCOL : Sélection manuelle du protocole. Dirige vers la liste des protocoles.

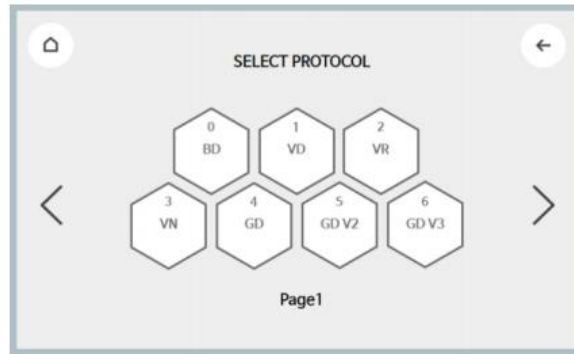
Strip Type : Sélection du type de barrettes (arrondies, pointues)



Gap : Ajuste la position de bras des barrettes en fonction du type de barrettes.

SCAN PROTOCOL : Dirige vers le protocole désigné lorsque vous scannez un code-barres.

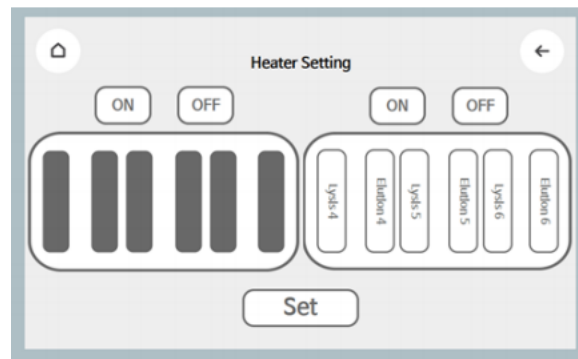
e. Sélection manuelle du protocole (liste des protocoles)



Arrow : Vue des protocoles par groupe

Protocol selection : Cliquer sur ce bouton pour aller à l'écran du « run » du protocole correspondant.

f. Ecran de réglage du chauffage



ON/OFF Button : Option de réglage du chauffage pour les plaques droite et gauche.

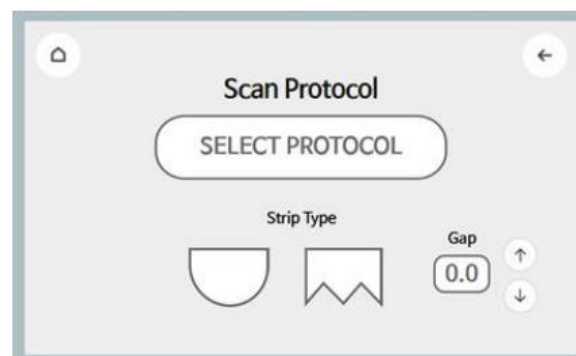
Le chauffage peut être allumé et éteint avec les boutons ON et OFF en sélectionnant la zone dans laquelle le chauffage est nécessaire.

Lyse (1~6) de gauche à droite

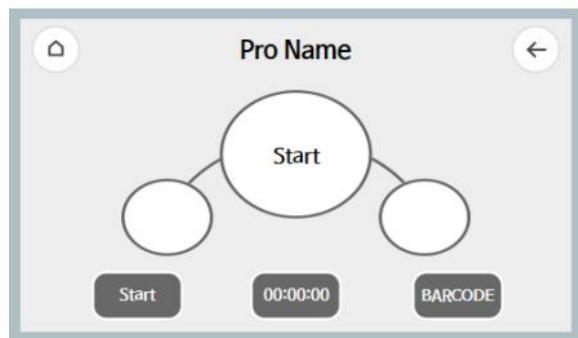
Elution (1~6) de gauche à droite

Set : Régler et appliquer les options de chauffage actuelles

g. Ecran de scanner du code-barres

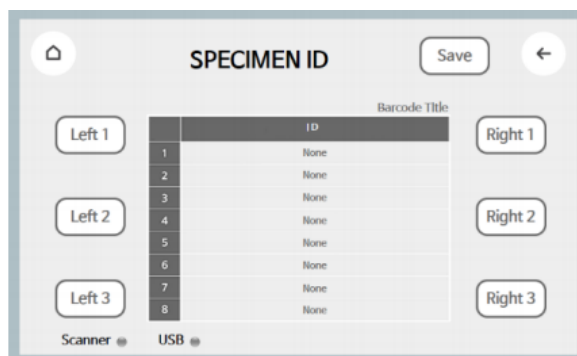


Scan Protocol : Scanner le code-barres du kit pour accéder à l'écran du protocole correspondant.



BARCODE : Accéder à l'écran d'entrée d'identification du patient/échantillon
START : Cliquer pour commencer le protocole d'extraction


h. Ecran d'entrée du code-barres (optionnel)



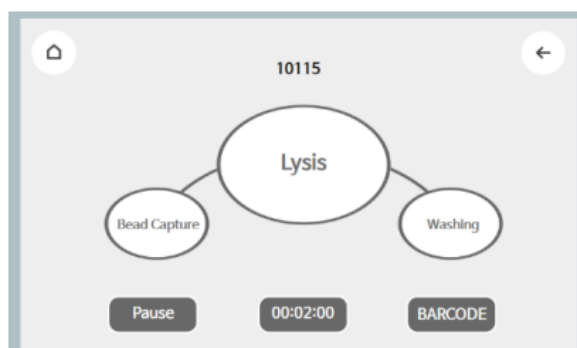
Barcode : Ecran d'entrée de l'ID de l'échantillon (code-barres). Saisir le numéro de position auquel l'échantillon est chargé et scanner le code-barres correspondant.

Left 1,2,3 Right 1,2,3 : Désigne la position de chargement sur la plaque

SAVE : Sauvegarde les informations du code-barres

 : Cliquer pour retourner à l'écran du « run » du protocole

i. Ecran de « run » du protocole



Timer : Indique le temps restant du protocole d'extraction en cours

PAUSE : Pause

RESUME : Reprendre

j. Ecran d'extraction terminée



Touchez l'écran pour retourner à l'écran principal

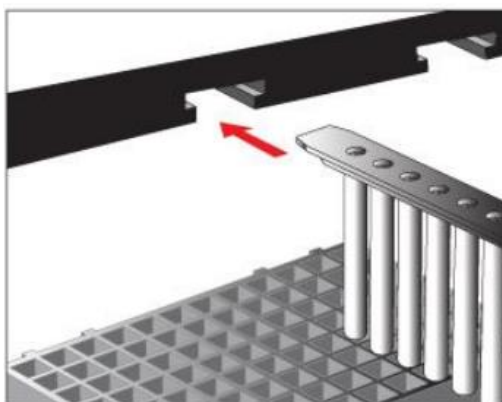
6. Instructions d'opération

a. Mise sous tension

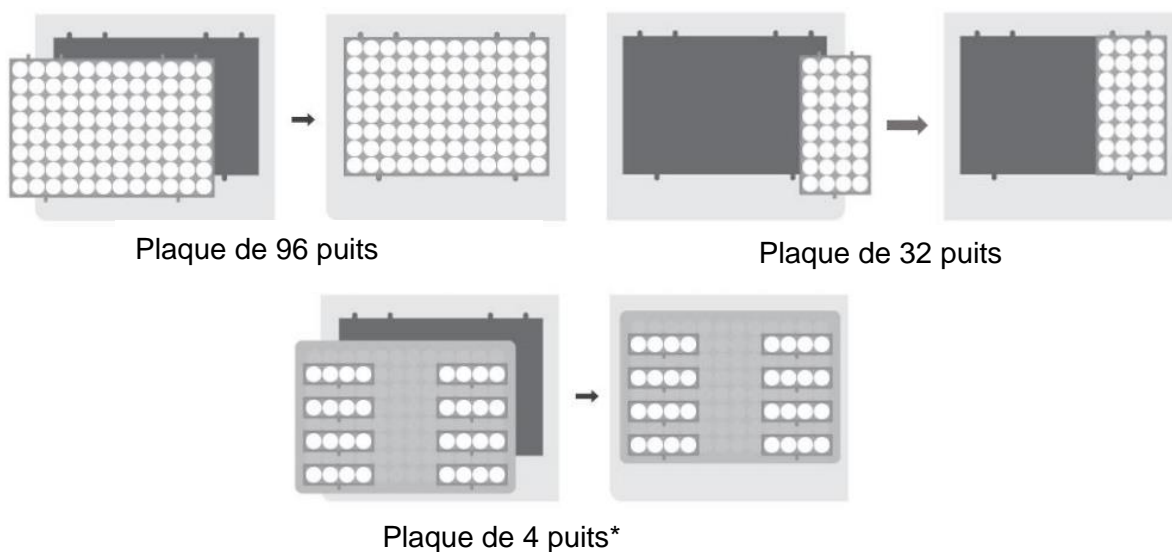
Brancher le câble d'alimentation de l'appareil et mettre l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil sur ON

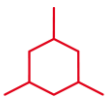
b. Plaque de chargement

- Ouvrir la porte avant du Nextractor® NX-48S et tirer la plaque
- Insérer les barrettes dans leurs supports et les pousser complètement



- Placer la plaque de puits sur la plaque de chargement





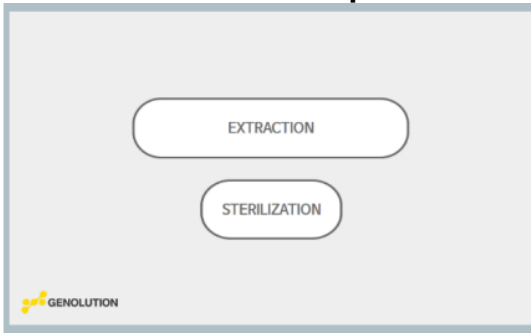
*Placez la plaque à 4 puits sur le support fourni et placez-la sur la plaque. Appuyez doucement sur les plaques de 4 puits pour s'assurer qu'elles rentrent bien dans leur support.

- Poussez le support de la plaque jusqu'à ce que vous entendiez un clic, puis tirez la porte vers le bas pour la fermer.

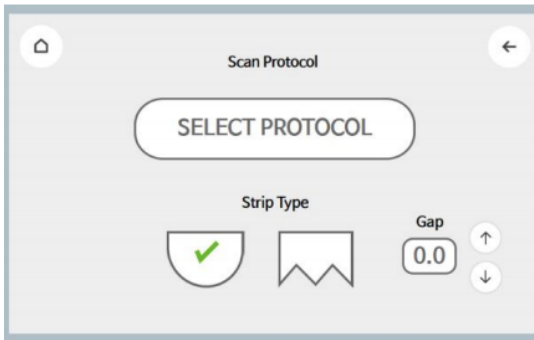
c. « Run » du protocole

Le protocole peut être sélectionné et effectué de deux manières.

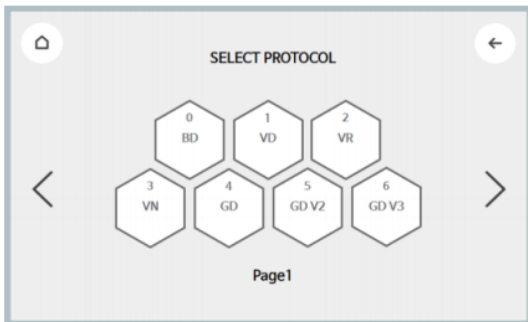
Sélection manuelle du protocole



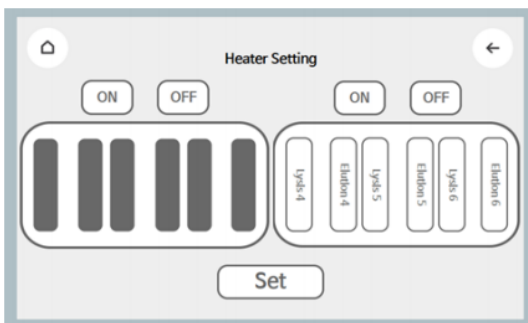
Cliquer sur le bouton EXTRACTION sur l'écran d'accueil.



Sélectionner le type de barrettes et cliquer sur SELECT PROTOCOL sur l'écran suivant.



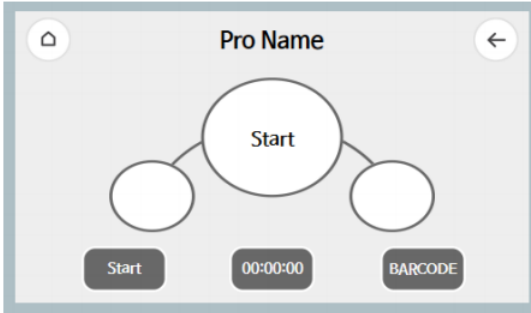
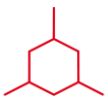
Sélectionner le protocole correspondant au kit.



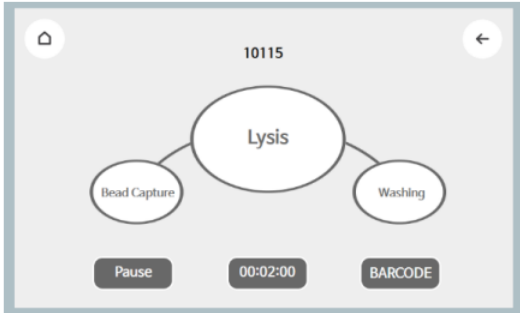
Cliquer sur le bouton ON/OFF pour modifier les réglages du chauffage pour les supports de plaques droit et gauche.

Bouton lyse (1~6) élution (1~6) : cliquer la zone où appliquer le chauffage.

Cliquer sur le bouton Set pour compléter le réglage.



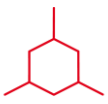
Cliquer sur START pour démarrer le protocole



Protocole en cours



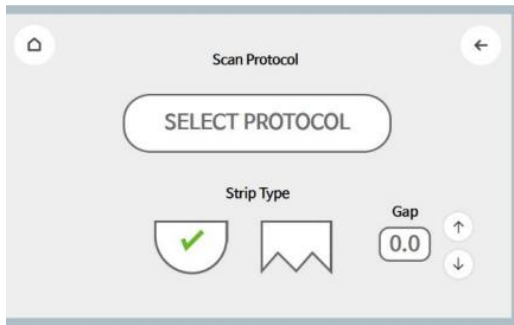
Extraction complète
(Cliquer sur l'écran pour retourner à l'écran d'accueil)



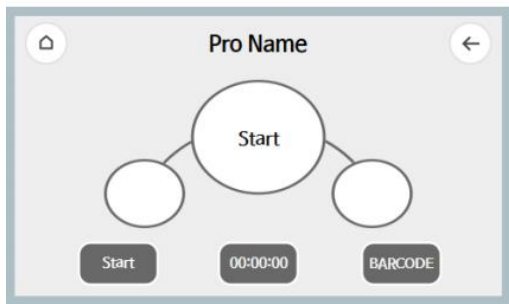
Sélection de protocole programmé (scanner de code-barres requis)



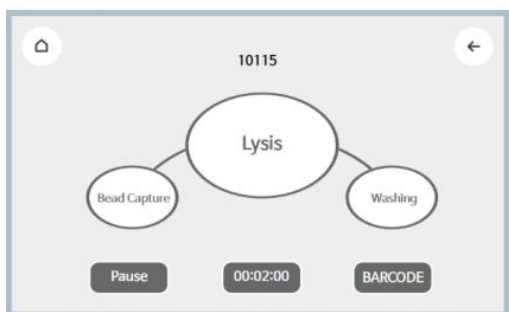
Cliquer sur le bouton EXTRACTION sur l'écran d'accueil.



Sélectionner le type de barrettes sur l'écran suivant.
Scanner le code-barres du kit sur l'écran SCAN PROTOCOL.



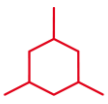
Le protocole programmé va apparaître. Appuyer sur START pour initier le protocole d'extraction correspondant à partir de l'écran « Run » en attente.



Protocole en cours

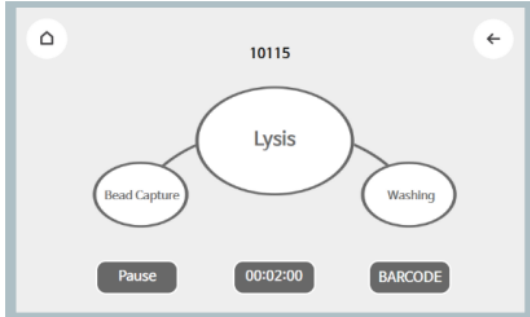


Extraction complète
(Cliquer sur l'écran pour retourner à l'écran d'accueil)



d. Enregistrement de code-barres d'échantillon (optionnel)

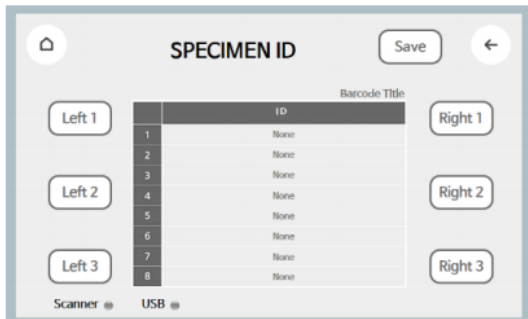
L'utilisateur peut sauvegarder un code-barres d'échantillon sur l'écran « run » en attente. Cette information peut être enregistrée sur une clé USB.



Le code-barres du kit est reconnu sur l'écran de sélection du protocole

Pour entrer un ID d'échantillon, cliquer sur BARCODE en bas à droite

*Clé USB nécessaire



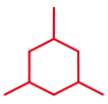
Insérer la clé USB dans le port situé à l'arrière de l'appareil.

Vérifier que le voyant bleu à côté du signe USB en bas à gauche soit allumé.

Sélectionner la position du puit de chaque plaque contenant un échantillon et scanner l'ID de l'échantillon (si applicable).

Après avoir enregistré avec le bouton SAVE, cliquer sur ← pour retourner à la page d'attente du « Run » du protocole et cliquer sur START

- L'appareil s'arrêtera de fonctionner en cas d'interruption ou d'échec du système. Mettre l'interrupteur sur OFF puis sur ON afin de restaurer les réglages du système. Si le redémarrage ne résout pas le problème, contacter Genolution Inc ou leur représentant local (Appolon Biotech).



e. Stérilisation aux UV

A part quand l'appareil est en cours de fonctionnement, l'utilisateur peut allumer la lampe UV n'importe quand pour stériliser et nettoyer l'appareil.



Cliquer sur STERILIZATION sur l'écran principal

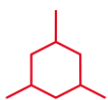


Régler le temps désiré (unité de 1, 5, 10 minutes) et appuyer sur START pour commencer une désinfection.

- Ecran STERILIZATION
- START/STOP pour commencer/mettre en pause la stérilisation
- RESET pour réinitialiser le temps.
- UV ON : Le bouton UV devient jaune
- UV OFF : le bouton UV devient blanc

Note : Pour des raisons de sécurité, vous ne pouvez pas sortir de cet écran tant que la lampe à UV fonctionne.

- **La lumière UV fonctionne uniquement dans l'appareil et ne représente donc pas de danger pour l'utilisateur.**



7. Maintenance et gestion



Une bonne maintenance et gestion de l'appareil rallongera sa durée de vie.

Le tableau suivant identifie les types et la fréquence des tâches liées à la maintenance et la personne en charge. Suivez les instructions ci-dessous pour prévenir une exposition des acides nucléiques à des agents potentiellement contaminants.

Si l'appareil est utilisé d'une façon non indiquée par le fabricant, la protection fournie pourra être affaiblie.



Important : Si du liquide gicle ou coule sur ou dans l'appareil, l'éteindre et le débrancher et nettoyer au plus vite. Ne pas simplement attendre que ça sèche.

Description	Fréquence	Personne en charge
Maintenance de routine	Après chaque « run »	Ingénieur
Maintenance hebdomadaire	Une fois par semaine après les maintenances quotidiennes et de routine	Ingénieur

 CAUTION	Risque d'endommagement de l'appareil Ne pas utiliser d'eau de Javel, de solutions, de réactifs acides ou alcalins pour nettoyer l'appareil. Ne pas utiliser de spray ou désinfectant à base d'alcool pour nettoyer la surface de l'appareil. Les sprays ne peuvent être utilisés que sur des parties retirées ou séparées de l'appareil. Après avoir nettoyé l'intérieur de la machine avec des serviettes en papier, assurez-vous qu'il ne reste pas de morceaux de papier. Ils pourraient gêner au fonctionnement de l'appareil.
 WARNING	Risque d'endommagement de l'appareil Ne pas ouvrir le panneau électrique à l'arrière de l'appareil Risque de blessure Seul le personnel autorisé spécifié dans ce manuel peut effectuer la maintenance et la gestion de l'appareil.

a. Maintenance de routine





La maintenance de routine doit être effectuée après chaque « run ».

 WARNING	Risque de blessure et d'endommagement de l'appareil Une mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures ou des dommages sur l'appareil. L'utilisation de l'appareil doit être limitée au personnel de laboratoire formé. La réparation et remise à neuf de l'appareil doit être effectuée par des ingénieurs formés.
 CAUTION	Les déchets contiennent des échantillons et des réactifs. Ces déchets peuvent contenir des matières toxiques et infectieuses et doivent être gérés correctement. Suivre les mesures de sécurité locales recommandées.

1. Retirer les barrettes usées et s'en débarrasser en accord avec les règles de sécurité.
2. Retirer les supports de plaques usés et s'en débarrasser en accord avec les règles de sécurité.
3. S'assurer qu'aucun liquide ne s'est déversé dans l'appareil. Dans le cas échéant, couper l'alimentation et nettoyer immédiatement.
4. Si nécessaire, stériliser l'intérieur de l'équipement avec la fonction de stérilisation.

b. Maintenance hebdomadaire

Effectuer la maintenance hebdomadaire chaque semaine comme décrit ci-dessous.

 WARNING	<p>Risque chimiques et infectieux importants</p> <p>Les déchets contiennent des échantillons et des réactifs. Ils peuvent être toxiques et infectieux et doivent être géré correctement. Suivre les réglementations locales est recommandé.</p>
 WARNING	<p>Gaz toxiques</p> <p>Ne pas utiliser d'eau de Javel pour nettoyer le matériel de laboratoire. Un contact entre du sel et de la Javel peut produire du gaz toxique</p>
 WARNING	<p>Risque d'incendie</p> <p>Quand vous nettoyez l'appareil avec un désinfectant à base d'alcool, ouvrez la porte de l'appareil pour disperser les vapeurs inflammables. Lorsque la température intérieure de l'appareil est suffisamment basse, nettoyez-le avec un désinfectant à base d'alcool.</p>
 CAUTION	<p>Risque de dommages sur l'appareil</p> <p>Ne pas utiliser de spray de désinfectant pour nettoyer la surface de l'appareil. Un spray ne peut être appliqué que sur des parties séparées.</p>

Stérilisation UV

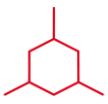
La stérilisation aux UV peut prévenir une contamination potentielle dans l'extracteur. L'efficacité des UV varie selon la bactérie. Genolution ne garantit pas une stérilisation absolue pour certaines bactéries.

1. Stériliser aux UV pendant 30-45 minutes
2. Couper l'alimentation et nettoyer l'intérieur de l'appareil avec un désinfectant à base d'alcool en se servant d'une serviette/d'un chiffon.
3. Essuyer avec une serviette/un chiffon sec.

c. Nettoyage

Nettoyage

Essuyer la barre magnétique dans la plateforme et sur les surfaces intérieure et extérieure en utilisant un tissu trempé dans de l'éthanol à 70%. Essuyer ensuite immédiatement avec un tissu imbibé d'eau distillée. Répéter la procédure autant qu'il le faut pour désinfecter et décontaminer l'appareil.



Précautions générales

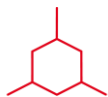
Portez des gants et autres équipements de protection. Si l'appareil est utilisé avec des substances dangereuses, utilisez les produits de nettoyage nécessaires comme indiqué dans vos procédures.

Ne pas retirer la coque de l'appareil pour le nettoyage. Cela annulerait la garantie.

Ne pas utiliser de spray pour nettoyer la surface de l'appareil.

Ne laissez jamais de liquide sur l'instrument pendant des périodes prolongées.

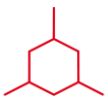
Tenir l'humidité à l'écart des parties chauffées afin d'éviter de les endommager.



8. Annexes

a. Spécifications de l'appareil

Items	Description
Modèle	Nextractor® NX-48S
Nombre d'échantillons maximum	48 échantillons
Dimensions (mm)	364 x 386 x 420
Poids net	25 kg
Alimentation	AC 100-240 V3.0-1.5 A, 50/60Hz Fusible 250V a.c., T3.15AL
Température de fonctionnement	15~30°C, jusqu'à 2000m d'altitude. Utilisation en intérieur uniquement
Humidité	Humidité relative entre 20% et 80%. Pas de condensation.
Ecran	7-pouces, écran tactile LCD
Surtension transitoire	Catégorie II
Degré de pollution	Degré de pollution 2
Régime d'entraînement maximum	250 tr/min (pour 1000 µl), 350 tr/min (pour 500 µl)
Zone de température	Jusqu'à 120°C
Port USB	Port USB : - Pour sauvegarder les données code-barres sur une clé USB - Pour les mises à jour Port de scanner de code-barres : - Scan du code-barres des kits d'extraction d'acide nucléique



b. Assurance qualité

Le Nextractor® NX-48S est fabriqué avec une politique stricte de qualité et de tests, et nous prenons l'entière responsabilité de la qualité de notre produit.

Si vous avez des questions sur le produit, merci de contacter Genolution et votre distributeur local.

Période de garantie

Corps principal : 1 an après la date d'achat

Autres pièces (consommables) : 3 mois après la date d'achat

Conservation de pièces détachées : 5 ans après la date de fabrication

Détails de la garantie

S'il y a un problème ou un défaut sur le produit durant la période de garantie malgré une bonne utilisation dans un environnement adapté, nous en assumerons la responsabilité et le réparerons sans charges.

Les situations suivantes n'entraient pas dans le cadre d'une réparation gratuite :

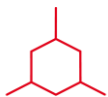
- Négligence, mauvaise utilisation, mauvais entretien, choc, humidité.
- Produit désassemblé ou rénové
- Produit endommagé suite à une catastrophe naturelle
- Produit réparé par une personne non qualifiée
- Produit en dehors de la zone prévue
- Barre magnétique endommagée

Politique d'échange







- Quand le produit est réparé plus de 3 fois pour le même problème
- Le produit sera échangé par un modèle identique

Conditions de la garantie

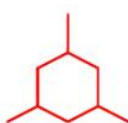
Limitée au produit ayant été complètement enregistré selon le processus d'enregistrement.



c. Pictogrammes

Symboles	Explication	Symboles	Explication
	Fabricant		Danger Risque biologique
	Date de fabrication		Représentant européen autorisé
	Marquage CE-IVD		Danger. Risque de blessure de l'utilisateur, de dommages sur l'appareil ou dans son environnement
	Numéro de série		Danger Surface chaude
	Consulter les instructions d'utilisation		Danger Risque électrique
	Consulter votre représentant local pour les instructions concernant les déchets liés à l'appareil		

Distributeur Européen Exclusif



APPOLON
BIOTECK

APPOLON BIOTECK

205, Rue des frères lumières

69970 Chaponnay

Phone : +33 4 37 57 00 54

Email : support@appolonbiotech.com