



HOMOGENÉISATEUR DE TISSUS PORTABLE, TH-2

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et suivre toutes les instructions d'utilisation et de sécurité



Manuel d'Instructions
français

Manuel d'instructions



HOMOGENÉISATEUR DE TISSUS PORTABLE, TH-2

Préface

Nous vous remercions d'avoir acquis ce produit. Il est recommandé de lire attentivement ce manuel, de suivre les instructions et procédures indiquées et de respecter toutes les consignes de sécurité lors de l'utilisation de cet instrument.

Service

En cas de besoin d'assistance, contacter le distributeur local ou Labbox via le site www.labbox.com. Merci de fournir les informations suivantes :

- Numéro de série
- Description du problème
- Coordonnées complètes

Garantie

Cet instrument est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pendant une période de 24 mois à compter de la date de facturation.

La garantie s'applique uniquement à l'acheteur d'origine.

Elle ne couvre pas les dommages résultant d'une installation incorrecte, de connexions inappropriées, d'une mauvaise utilisation, d'accidents ou de conditions de fonctionnement anormales.

Preface

Merci d'avoir acheté l'homogénéisateur de tissus portable TH-2. Ce manuel d'utilisation décrit les fonctions et les procédures d'utilisation de cet appareil. Veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver dans un endroit sûr.

Inspection

À la réception du produit, ouvrir l'emballage de l'instrument et vérifier l'instrument ainsi que ses accessoires. En cas d'erreur concernant l'emballage de l'instrument ou des accessoires, d'erreur de quantité, ou si l'emballage ou le produit est endommagé, contacter le vendeur ou le fabricant.

Table des Matières

Préface	2
Service	2
Garantie	2
1. Sécurité	5
2. Entretien de l'instrument	6
3. Introduction.....	7
3.2 Paramètres de base et fonctions	8
3.3. Structure du produit.....	8
4. Guide d'utilisation.....	9
4.1 Utilisation de l'appareil.....	9
4.2 Charge de la batterie	10
5. Dépannage	11
6. Liste de colisage.....	11

Informations importantes relatives à la sécurité d'utilisation

Avant toute utilisation, bien comprendre le fonctionnement de l'instrument. Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

1. Sécurité

- Maintenir l'appareil et les composants électriques au sec pendant l'utilisation. Ne jamais manipuler l'appareil avec les mains mouillées.
- Éviter tout contact de l'intérieur de l'appareil avec des liquides et ne pas immerger l'appareil afin d'éviter tout court-circuit.
- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec l'appareil. L'utilisation d'un autre chargeur peut entraîner un dysfonctionnement et affecter la garantie du produit.
- Cet homogénéisateur est entraîné par un moteur. Ne pas homogénéiser manuellement les échantillons avec l'appareil afin d'éviter d'endommager ses éléments de liaison
- Lors de l'insertion de la batterie, orienter la borne positive vers le haut. Éviter d'insérer la batterie dans le sens inverse lors de la charge. Ne jamais faire fonctionner l'appareil à vide.
- Lors de l'homogénéisation des échantillons, limiter le volume de solution de lyse à 150 µl afin d'éviter les projections pendant le processus.
- Remplacer le pilon d'homogénéisation en plastique dès qu'il est usé afin de ne pas réduire l'efficacité de l'homogénéisation.



Le non-respect des consignes ci-dessus relève de la responsabilité de l'utilisateur.

2. Entretien de l'instrument

L'utilisation fréquente de l'instrument entraîne inévitablement différents degrés d'usure et d'anomalies. Par conséquent, l'entretien régulier et le dépannage de l'instrument jouent un rôle essentiel pour garantir son bon fonctionnement et prolonger sa durée de vie. Lire l'intégralité des consignes de sécurité avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'équipement.

S'assurer que l'instrument est éteint avant de procéder à son entretien ou à son nettoyage.

- En cas de non-utilisation prolongée de l'instrument, retirer la batterie, le placer dans son emballage d'origine afin d'éviter que la poussière ou l'humidité n'affecte son fonctionnement normal. Conserver dans un endroit frais et sec. Pour un stockage optimal, maintenir la batterie à mi-charge.
- Éviter tout contact direct de l'instrument avec de l'eau ou d'autres liquides et empêcher tout liquide de pénétrer dans l'instrument afin d'éviter un court-circuit.
- Cet appareil ne résiste pas aux acides forts, aux bases ni à la plupart des solvants organiques. Les solutions salines peuvent corroder les composants métalliques de l'appareil. En cas de contact accidentel avec l'une de ces substances chimiques, nettoyer immédiatement avec de l'eau propre.
- Pour le nettoyage régulier de l'appareil, essuyer délicatement avec un chiffon légèrement humide. Ne pas utiliser de chiffon trop humide, de produits corrosifs ni de détergents.

3. Introduction

L'homogénéisateur de tissus TH-2 est un appareil compact équipé d'une batterie rechargeable et d'un pilon d'homogénéisation entraîné par moteur, couramment utilisé en laboratoire pour broyer, homogénéiser et mélanger des échantillons de tissus. Il convient à de nombreux échantillons, notamment les tissus animaux (foie, rate, cerveau, cœur, moelle osseuse et gros intestin), les échantillons tumoraux, les tissus végétaux (racines, feuilles, fleurs et fruits), les microorganismes tels que les bactéries et les levures, ainsi qu'aux aliments et produits pharmaceutiques.

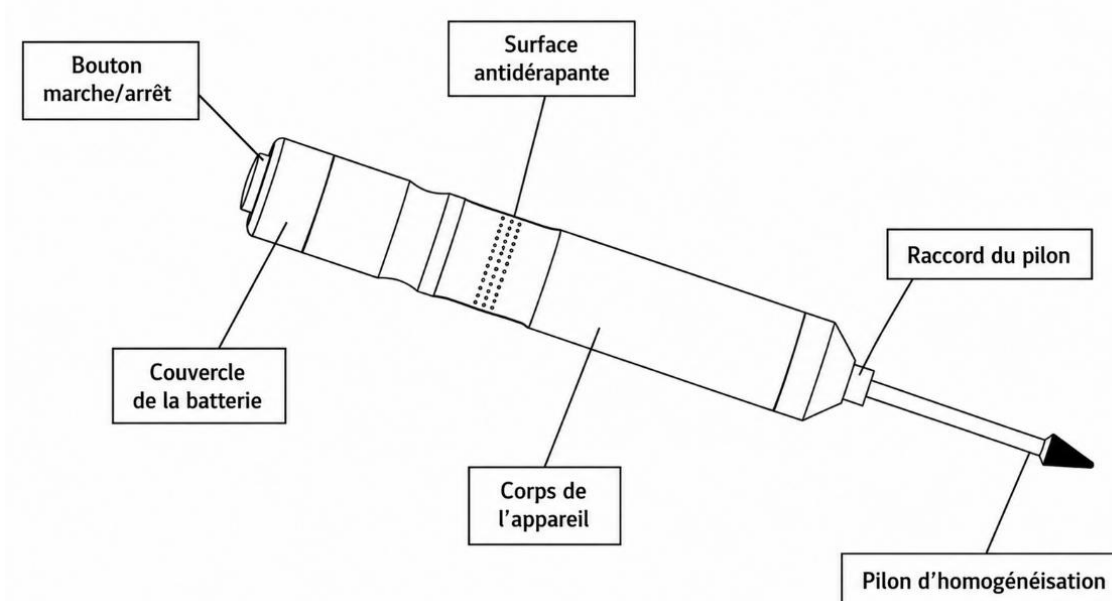
3.1 Caractéristiques

- Adapté au broyage d'échantillons dans des tubes à centrifuger de 1,5 ml.
- Compatible avec deux types de pilons d'homogénéisation, en métal (optionnel) et en plastique, pour traiter différents échantillons d'origine animale et végétale.
- Corps en alliage d'aluminium avec traitement antidérapant pour une utilisation sûre et une bonne prise en main.
- Portable et compact, avec chargeur, adapté au travail sur le terrain.
- Équipé de deux batteries au lithium rechargeables pour une grande autonomie.
- Adaptateur à verrouillage permettant de fixer efficacement le pilon d'homogénéisation et d'éviter les projections d'échantillon.
- Pilon d'homogénéisation en acier inoxydable facile à démonter, résistant à l'usure et stérilisable à haute température.
- Résistant à la corrosion et stérilisable à haute température.

3.2 Paramètres de base et fonctions

Mode	TH-2
Vitesse à vide	11000rpm
Puissance	3.7V
Dimensions du pilon en acier inoxydable	Longueur : 7cm Diamètre extrémité pilon : 3.2mm Diamètre tête pilon : 6.6mm Diamètre tige pilon : 4.5mm
Dimensions du pilon jetable en plastique	Longueur : 7.3cm Diamètre extrémité pilon : 3mm Diamètre tête pilon : 6.6mm Diamètre tige pilon : 4.5mm
Temps de charge de la batterie	4~6 heures
Autonomie de la batterie	5~8 heures (selon la charge)
Dimensions	L 168 × Ø 26 mm
Poids	200g

3.3. Structure du produit



4. Guide d'utilisation

4.1 Utilisation de l'appareil

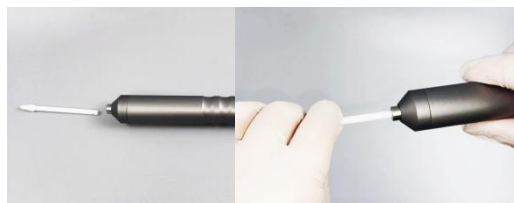
- A) Déballer l'homogénéisateur portable et le placer sur le plan de travail.



- B) Dévisser le couvercle de la batterie, insérer la batterie rechargeable fournie dans l'appareil en respectant la polarité (la borne positive doit être orientée vers le haut), puis revisser le couvercle.



- C) Insérer le pilon d'homogénéisation de la taille requise dans le raccord, dans le sens indiqué sur la figure.



- D) Insérer le pilon d'homogénéisation dans le tube à centrifuger contenant l'échantillon et la solution de lyse (volume recommandé de solution de lyse : 150 μ l maximum). Appuyer sur le bouton marche/arrêt situé sur le dessus de l'appareil pour démarrer. Appuyer à nouveau sur le bouton pour arrêter.



4.2 Charge de la batterie

Dévisser le couvercle supérieur de l'appareil et retirer la batterie. Insérer la batterie dans le chargeur en respectant la polarité. Brancher le chargeur à l'alimentation. Une fois la batterie complètement chargée, le voyant du chargeur passe du rouge au vert. Retirer la batterie du chargeur, l'insérer dans le corps de l'appareil en veillant à ne pas inverser la polarité (borne positive orientée vers le haut), puis revisser le couvercle supérieur.



AVERTISSEMENT!!!

- Ne pas charger la batterie dans un environnement humide ou mouillé.
- Ne pas charger la batterie à des températures extrêmes. Une température élevée peut provoquer une explosion ou un incendie de la batterie, tandis qu'une température basse peut réduire ses performances.
- Utiliser uniquement le chargeur fourni par le fabricant afin d'éviter d'endommager la batterie ou de compromettre la sécurité.
- Interrompre immédiatement la charge en cas de surchauffe du chargeur ou de température excessive de la batterie.
- Débrancher l'alimentation dès que la batterie est complètement chargée afin d'éviter tout gonflement dû à une charge prolongée.

5. Dépannage

Dépannage	Cause de la panne	Solutions
L'appareil ne fonctionne pas	- Batterie insuffisamment chargée - Défaillance du moteur - Échantillon trop volumineux - Dysfonctionnement du bouton	- Recharger ou remplacer la batterie - Réparer ou remplacer le moteur - Réduire la quantité ou la taille de l'échantillon - Remplacer le bouton
L'appareil émet des bruits anormaux pendant le fonctionnement	- Composants de l'appareil mal installés - Défaillance du moteur	- Réinstaller correctement tous les composants - Réparer ou remplacer le moteur

6. Liste de colisage

No.	Désignation	Quantité
1	Appareil principal	1
2	Batterie rechargeable	2
3	Chargeur	1
4	Pilon d'homogénéisation en acier inoxydable	1
5	Pilon d'homogénéisation jetable en plastique	10

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

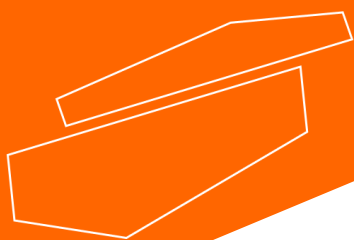
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com