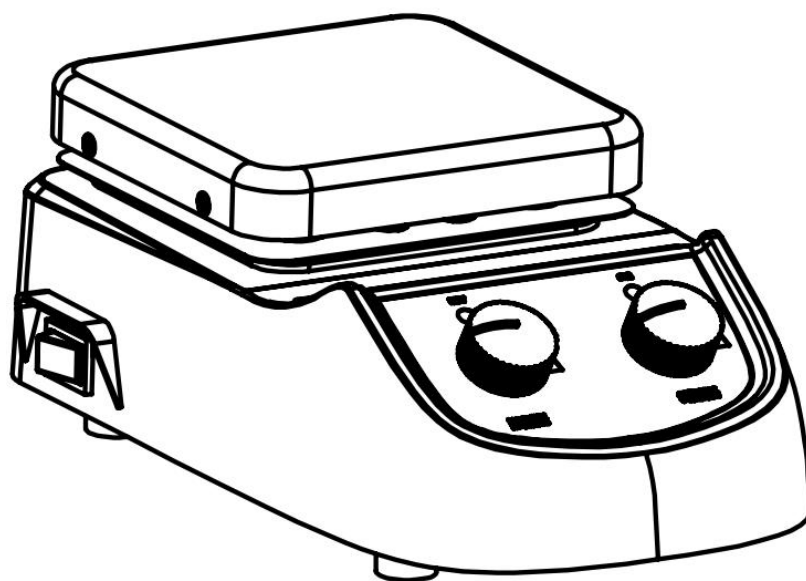


Manuel utilisateur



CEFC

12302706

Ver. 20231201

Préface.	1
Comment adopter une posture assise ?	1
Assurance de la qualité.	2
1. Matières relatives à la sécurité.	2
2. Utilisation appropriée.	5
3. Inspection	6
3.1 Inspection de réception.	6
3.2 Liste des articles.	6
4. Contrôle.	7
5. Opération.	8
6. Diagnose des défauts.	9
7. Entretien et nettoyage.	10
8. Spécifications.	11

Préface

Bienvenue dans le « Manuel de l'utilisateur du Magnétique Stériliser ». Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel afin de comprendre les précautions pertinentes et de suivre les instructions ainsi que les spécifications y figurant lors de son utilisation.

Comment obtenir de l'aide

Si vous rencontrez des problèmes ou avez besoin d'une assistance pendant l'installation et l'utilisation du produit, veuillez contacter sans tarder le service après-vente du fabricant ou du fournisseur. Les coordonnées du fabricant sont les suivantes :

Veuillez avoir les informations suivantes à disposition :

- Numéro de série du produit (indiqué sur le nom de l'instrument)
- Carte de crédit
- Description du problème
- Les méthodes et les étapes que vous avez mises en œuvre pour résoudre le problème
- Vos informations de contact, y compris le numéro de téléphone, le fax et l'adresse e-mail.

Assurance de qualité

Conformément aux conditions d'assurance de qualité du fabricant, lorsque l'instrument est utilisé dans des conditions normales et selon les procédures d'utilisation spécifiées dans ce manuel, la période de garantie est de 24 mois à compter de la date d'achat. Les instruments présentant une dégradation de leurs performances ou des dommages dus à une installation ou à une utilisation incorrectes, à une démontage ou à une réparation non autorisées, ainsi qu'à toute autre violation des conditions d'utilisation spécifiées dans ce manuel, ne sont pas éligibles à une réparation dans le cadre de cette garantie de qualité. En cas de problème couvert par les clauses de garantie, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur.

1. Matières relatives à la sécurité

	Avertissement ! Veuillez lire attentivement ce manuel d'instruction avant de mettre en œuvre l'appareil et respecter les règles de sécurité d'utilisation. Seul du personnel formé professionnellement peut utiliser cet instrument.
---	---



Attention ! Froid intense.

Lorsque vous touchez la base de l'instrument ainsi que le disque chauffant, veuillez noter que la température maximale du disque chauffant est de 380 °C.

Une fois l'instrument éteint, le disque chauffant reste chaud ; évitez les brûlures.



Protection contre les chocs électriques grâce à une mise à la terre de sécurité !

Pour garantir la sécurité, veuillez vous assurer que la prise électrique est correctement mise à la terre avant d'utiliser l'instrument.

- **Lors de l'opération, utilisez des équipements de protection individuelle pour éviter les risques liés à :**
- **Éclatement et évaporation des liquides**
- **Libération de gaz toxiques ou inflammables**
- **Installez l'instrument dans une zone spacieuse, sur une table et sur une surface propre, non glissante, sèche et résistante au feu. Ne l'utilisez pas dans des atmosphères explosives, en présence de substances dangereuses ou à proximité de l'eau.**
- **Augmentez progressivement la vitesse ; réduisez-la lorsque :**
- **La barre de agitation se détache en raison d'une vitesse élevée.**
- **L'instrument ne fonctionne pas de manière fluide, ou le récipient n'est pas centré sur la plaque.**
- **La température doit toujours être réglée à au moins 50 °C en dessous du point de clignement du milieu utilisé.**

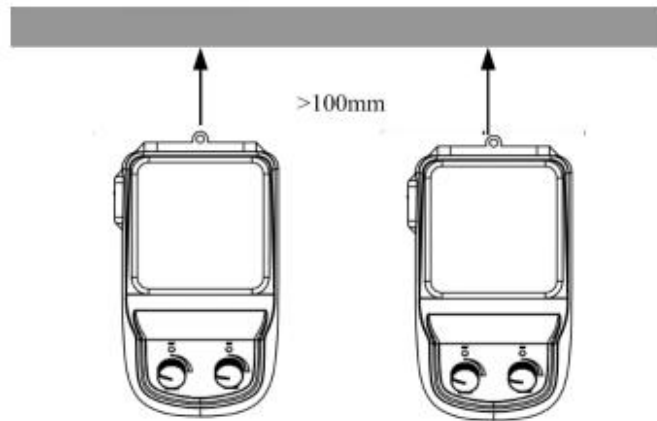
- Soyez conscient des risques liés à :
- Il est possible de préparer ces matériaux ou substances à une température de cuisson basse.
- Tout est bien organisé.
- Contenant in sûr
- Les agents pathogènes du processus ne se trouvent que dans des récipients fermés.
- Si la barre d'irrégulation est en PTFE, veuillez noter :
- Les éléments fluoré (fluorure d'hydrogène), les trois fluorures d'idium ainsi que les métaux alcalins corrodent le PTFE ; en outre, les alcanes halogénés provoquent son expansion à température ambiante.
- Les alcalis fondus, les alcalis présents dans les métaux terrestres ou leurs ions solutés, ainsi que les poudres figurant aux deuxième et troisième lignes de la table périodique des éléments, peuvent subir une réaction chimique avec le PTFE lorsque la température atteint 300 à 400 °C.
- Vérifiez l'instrument ainsi que ses accessoires avant chaque utilisation. Ne utilisez pas les composants endommagés. Un fonctionnement sûr n'est assuré que avec les accessoires indiqués dans la section « Accessoires ». Les accessoires doivent être solidement fixés sur le dispositif et retirés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de brancher les accessoires.
- Lorsque le capteur de température externe est requis, la pointe du capteur de mesure doit se trouver à une distance d'au moins 5 à 10 mm par rapport au fond et aux parois du récipient.
- L'instrument ne peut être complètement débranché de l'alimentation principale qu'en éteignant l'appareil principale ou en retirant la prise électrique.

- La tension indiquée sur l'étiquette L doit correspondre à celle du réseau électrique principal.
- Veillez à ce que le câble principal d'alimentation ne touche pas la borne chauffante. Ne couvrez pas l'appareil.
- L'instrument ne doit être utilisé que par des experts.
- Évitez les champs magnétiques intenses.
- Ne utilisez pas cet instrument dans un environnement à risque d'explosion ; il ne dispose pas de fonction de protection contre les explosions.

2. Utilisation appropriée

L'équipement est utilisé dans un environnement électromagnétique de base. L'instrument est conçu pour mélanger et/ou chauffer des liquides dans les écoles, les laboratoires ou les usines.

- Pas plus de 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer.
- La température varie de 5 °C à 40 °C.
- Type d'installation : Le produit est conçu pour être branché sur une prise intérieure ; les fluctuations de tension ne dépassent pas ± 10 % de la valeur normale.
- La distance minimale entre l'instrument et le mur est de 100 mm.



Cet appareil n'est pas adapté à l'utilisation dans les zones résidentielles ou dans les autres conditions spécifiées dans les instructions de sécurité.

3. Inspectez l'ion.

3.1 Reception de l'inspection

Déballez soigneusement l'équipement et vérifiez s'il présente des dommages survenus pendant le transport. Veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur pour obtenir un soutien technique.



Note:

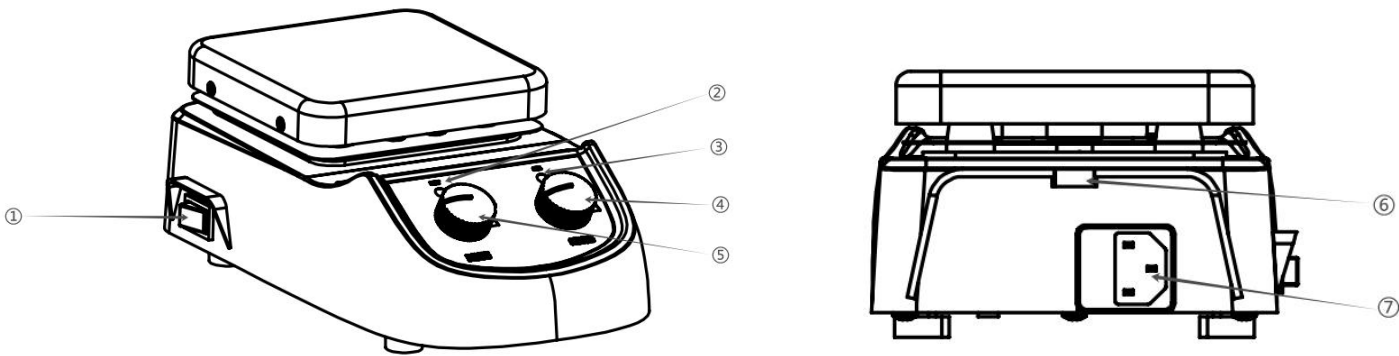
Si le système présente des dommages visibles, veuillez ne pas le brancher à la ligne électrique.

3.2 Liste des éléments

Elementes	Qty
-----------	-----

Maître	1
Câble électrique	1
Hôte	1
Manuel d'utilisation	1
Carte de crédit	1

4. Contrôle



Numéro	Nom	Autre explication
1	Interrupteur d'alimentation	Allumez ou éteignez l'alimentation principale de l'instrument.

2	Lampade indicatrice de température	État actuel de chauffage
3	Stirring light	État actuel de l'agitation
4	Bouton de réglage du mélange	Allumez ou éteignez la fonction de mélange et la fonction de réglage de vitesse.
5	Bouton de réglage de température	Activer ou désactiver la fonction de chauffage et la fonction de réglage de température.
6	Puits de fixation de support	Support fixe
7	Arrêt du moteur par force	Port de charge

5. Operation

- Vérifiez si la tension de fonctionnement indiquée sur le nom du produit correspond à la tension du réseau électrique.
- La prise électrique doit être correctement mise à la terre.
- Allumez l'appareil et effectuez une vérification automatique.
- Placez le mixeur dans un récipient et versez-le dans le échantillon à préparer.
- Plaquez le récipient sur l'affichage des réglages.
- Définissez la vitesse de mélange et commencez à mélanger.
- 观察mez les conditions de fonctionnement du mélangeur.
- Éteignez la fonction de mélange.

Si l'opération décrite ci-dessus est normale, cela indique que l'instrument peut être utilisé officiellement. En cas de dysfonctionnement, il se peut qu'il ait été endommagé pendant le transport ; veuillez contacter les services concernés.

Centre de service après-vente du fabricant/ fournisseur.



Note :

Ne retirez pas le récipient pendant le fonctionnement de l'instrument. Une fois que le récipient a été retiré de la surface du disque de travail de l'instrument, arrêtez la fonction d'irrigation avant de le remettre.

Priming.

6. Diagnostic de la maladie

Allumage de l'appareil, mais l'instrument ne démarre pas :

- Vérifiez que le câble d'alimentation est solidement connecté.
- Vérifiez si le fusible électrique est endommagé ou détaché.

Définissez la vitesse cible à atteindre :

Cette fonction peut présenter une déclaration anormale lorsque la viscosité du milieu est trop élevée. Vérifiez que la viscosité du liquide se situe dans la plage de fonctionnement spécifiée par le dispositif. Si elle est trop élevée, envisagez de

remplacer l'orifice d'injection par un modèle plus adapté ou de modifier les paramètres de fonctionnement.

Si la défaillance n'est pas corrigée, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur.

7. Entretien et nettoyage

Une utilisation et une maintenance correctes de l'instrument, afin qu'il reste en bon état de fonctionnement, permettent d'en prolonger la durée de vie utile. Lors des opérations de routine, maintenez l'instrument sec et propre ; retirez rapidement les impuretés, nettoyez sa surface extérieure à l'aide d'un nettoyant non abrasif, et ne le reliez pas à l'alimentation électrique tant que toutes ses surfaces ne sont pas complètement séchées.

Si des liquides ou des solides humides pénètrent dans l'instrument, déconnectez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le fabricant pour obtenir des conseils supplémentaires.

Assurez-vous que l'instrument soit propre et bien rangé. Ne laissez pas la solution de nettoyage pénétrer dans la machine.

L'alimentation doit être éteinte avant toute maintenance ou nettoyage ; veuillez utiliser la méthode recommandée pour nettoyer l'instrument. Méthode de démontage :

Teintes	Alcool isopropylique
Construire des matériaux ioniques	L'eau contient de l'alcool isopropylique à 10 %
Cosmétiques	Eau contenant du tétracaprolactam / Isopropyl

	alcool
Aliments	L'eau contient des tensides.
Huile de combustible	L'eau contient des tensides.

Pour les matériaux non listés dans le tableau ci-dessus, veuillez consulter le fabricant. Avant d'utiliser tout autre méthode de nettoyage, l'utilisateur doit s'assurer avec le fabricant que cette méthode ne nuira pas à l'instrument. Portez des gants de protection appropriés lors du nettoyage de l'instrument.

Nettoyez l'instrument avant sa réparation afin d'éviter toute contamination par des substances dangereuses. Plongez-le dans sa boîte d'emballage d'origine et envoyez-le.

Lorsque le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez le stocker dans un endroit sec, propre, à température normale et stable.



Avertissement !

Retirez le câble d'alimentation avant de procéder à toute opération de maintenance ou d'inspection.

8. Ions spécifiques

Article	Ions spécifiques
Taille du disque de travail [mm]	120x120

Matériau de la plaque	Face du disque en alliage d'aluminium
Type de moteur	Moteur à broches en courant continu
Positionner la pièce	1
Quantité maximale d'eau (H₂O) [l]	5L
Barre magnétique maximale [Longueur × Diamètre, mm]	50mm
Plage de vitesse [tr/min]	0–2000rpm
Plage de température [°C]	Roomtemp. +5–380
Classe de protection conformément à la norme DIN 60529	IP21
Puissance de sortie du moteur	5W
Puissance de sortie thermique	200W
Puissance	205W
Alimentation électrique	100–120/200–240V 50/60Hz
Dimensions en ions (mm)	235 × 140 × 90
Poids [kg]	1. 4
Température ambiante autorisée & Humidité relative autorisée	5–40°C, 80%RH