

Fiche de sécurité

Appareil de coloration automatique Midas® III-Plus Automated Stainer

IVD 64000H-94

Usage prévu

L'appareil de coloration automatique Midas® III-Plus Automated Stainer est un automate utilisé pour colorer des lames d'échantillons d'origine humaine afin de faciliter le diagnostic.

Spécifications

Alimentation secteur

Tension d'entrée	115/230 V en CA
Courant d'entrée	5 A max. pour une tension d'entrée de 115 V en CA ; 5 A max. pour une tension d'entrée de 230 V en CA
Calibre du fusible	5 A x 250 V Slo-Blo (fusion lente) ou Fusible temporisé (115 V et 230 V)

Device

Dispositif de chauffage	375 W, tension en CA
Ventilateur	Moins de 15 W, tension en CA (ventilateur CB1)
Robinet d'eau	24 V en cc
Circuit interne	Disjoncteur 5 A (dispositif de chauffage CB2) 1A
Affichage	5 V en cc, max 0,5 A, affichage fluorescent sous vide

Caractéristiques physiques

Longueur	21 pouces (53 cm)
Largeur	18 pouces (45 cm)
Hauteur	15 pouces (38 cm)
Poids	28 livres (13 kg)

Spécifications des accessoires

Bain-marie	Plage d'application 500-2000 mL/minute
Valeurs de sortie	Sortie protégée par GFI pour la pompe externe du bain-marie UNIQUEMENT, 120 V en CA

Conditions environnementales

Destiné à un usage en intérieur, dans une salle propre ou dans un environnement de laboratoire.

	Fonctionnement	Stockage/Transport
Température	15 °C – 35 °C 59 °F à 95 °F	10 °C – 40 °C 50 °F à 102 °F
Humidité relative	<75 % sans condensation	15 % - 80 % sans condensation
Pression ambiante	70-80 mm Hg 28-32 pouces	70-80 mm Hg 28-32 pouces
Altitude	<2 000 mètres 6 000 pieds	<2 000 mètres 6 000 pieds

Catégorie d'installation II et degré de pollution 2

Avertissements et précautions

- **AVERTISSEMENT** : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CETTE FICHE DE SÉCURITÉ AINSI QUE LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'APPAREIL Midas® III-Plus Automated Stainer.
- Veuillez vérifier le contenu du coli d'expédition dès réception de l'appareil Midas® III-Plus Automated Stainer. Informez immédiatement le transporteur et notre Service technique si la moindre détérioration est observée.
- Pour maintenir la protection contre le risque d'incendie, veuillez remplacer le fusible par un fusible de même type et de même calibre.



• **Prudence ! Danger d'électrocution.** Débrancher le cordon d'alimentation avant de procéder à l'entretien. Confiez l'entretien à du personnel d'entretien qualifié.

- Si vous avez besoin d'aide pour ajuster le régulateur de la pression d'eau, veuillez vous adresser à notre Service technique. Ne pas évacuer le colorant dans le bassin de trop-plein et de vidange. Retirez le récipient du colorant et éliminez le colorant conformément aux réglementations locale, nationale et fédérale en vigueur.
- Le débit d'eau maximal ne doit pas dépasser 2000 mL/min.
- L'intensité de la chaleur peut être augmentée ou diminuée pendant le fonctionnement (Service Mode 10). La prudence est de mise lors de la mise en œuvre de changements graduels afin de ne pas endommager l'échantillon déposé sur la lame



• Pour les matériaux infectieux, veuillez effectuer une fixation à la flamme des échantillons avant de procéder à la coloration.

Réactifs dangereux

Procurez-vous les fiches de données de sécurité (SDS) des réactifs utilisés auprès des fabricants correspondants, étudiez-les et conservez-les. Respectez les précautions de sécurité et les recommandations de mise au rebut mentionnées dans les SDS.

Nettoyage : Il n'est pas nécessaire de stériliser l'appareil Midas® III-Plus Automated Stainer et ses composants individuels. Ne pas traiter les récipients des réactifs à l'autoclave. Avant chaque phase de maintenance et/ou de nettoyage, mettez l'appareil hors tension et débranchez l'alimentation secteur. Il est essentiel de ne pas éblouir les composants internes du système avec des liquides, que ce soit pendant son fonctionnement ou son nettoyage.

Utilisez des solutions aqueuses appliquées sur un chiffon propre pour nettoyer toutes les surfaces de travail et autres surfaces. Lors de l'utilisation de détergents pour le nettoyage, veuillez respecter toutes les instructions de sécurité du fabricant du produit ainsi que la politique de gestion du laboratoire. Pour nettoyer le boîtier, utilisez des détergents ménagers doux ; veuillez vous reporter aux instructions de sécurité ci-dessous concernant les ingrédients inappropriés !

Pour la désinfection, veuillez utiliser une solution de javel Clorox® (ou équivalent) diluée dans le rapport 1:10 appliquée sur un tissu absorbant, comme recommandé dans les instructions du fabricant



mentionnées sur l'étiquette. Ne nettoyez pas le système avec des solvants contenant de l'acétone ou du xylène. Le nettoyage d'un porte-lame avec un solvant de type acétone ou méthanol peut entraîner une détérioration du porte-lame. Toute projection de solvant (réactifs) doit être immédiatement essuyée ! En cas d'exposition durable, le boîtier de la hotte en plastique ne résiste aux solvants que sous certaines conditions !

Éclaboussures : Évitez les éclaboussures lors du remplissage et/ou du changement de réactifs. Si un liquide ou un réactif quelconque devait éclabousser l'appareil, veuillez immédiatement débrancher le système de l'alimentation principale et ne pas rebrancher ni réutiliser le dispositif avant que celui-ci n'ait été examiné et testé par un technicien de maintenance agréé. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque d'incendie. Essayez immédiatement toute éclaboussure de réactifs. En cas d'exposition durable, les surfaces du système ne résistent aux solvants que sous certaines conditions.

Instructions de sécurité supplémentaires

- Mettez l'appareil hors tension lorsque vous remplacez ou rechargez les réactifs
- Tenez l'appareil de coloration et les réactifs à l'écart des flammes nues et de toute source d'inflammation.
- Pour limiter l'exposition aux fumées toxiques des réactifs, placez l'appareil de coloration sous une hotte aspirante.
- Si l'appareil de colorant n'est pas utilisé, protégez les récipients de réactifs avec les couvercles pour récipients de réactifs fournis avec l'appareil de coloration.
- Ne pas manger, boire ni fumer à proximité de l'appareil de coloration ou des réactifs.
- Respectez les procédures et pratiques de sécurité générale en laboratoire lors de la manipulation des solvants organiques.



Liquides inflammables ! Manipulez les solvants avec précautions ! Assurez-vous que les locaux soient suffisamment ventilés ! Risque d'explosion !



Risque biologique ! Avant d'expédier l'appareil de coloration pour une raison quelconque, il est impératif de le décontaminer selon les procédures et les pratiques de sécurité générale en laboratoire pour la manipulation des échantillons à traiter, dans le cadre de la gestion des risques biologiques.



Liquides inflammables ! Respectez les procédures et pratiques de sécurité générale en laboratoire pour manipuler et éliminer les réactifs inflammables utilisés pour le traitement des lames et pour le nettoyage du système.

Transport et installation



Attention ! Le système doit exclusivement être transporté en position verticale.

Installez le système sur une surface plane, parfaitement horizontale et capable de supporter un poids de 100 livres (46 kg).

N'exposez pas le système à la lumière directe du soleil (fenêtres).

Le système DOIT être connecté à une prise de courant avec mise à la terre. Le système ne doit pas être connecté à une rallonge sans conducteur de terre de protection.

Utilisation du système



Attention ! Seul le personnel de laboratoire dûment formé peut utiliser l'appareil Midas® III-Plus Automated Stainer, conformément à son usage prévu et selon les instructions du présent mode d'emploi. En cas d'urgence, mettez l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation.

Entretien : l'appareil Midas® III-Plus Automated Stainer ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Contactez notre Service technique ou un technicien de maintenance agréé pour tous les besoins relatifs à l'entretien. N'essayez pas d'entretenir vous-même l'équipement, car vous vous exposez à un risque de décharge électrique. Ne retirez aucun dispositif ou accessoire de protection ce qui exposerait l'utilisateur à des risques.

Inspection et garantie

- Examinez attentivement l'emballage externe pour d'éventuelles détériorations. Si vous constatez la moindre détérioration, veuillez contacter le transporteur et signaler les dommages avant de déballer l'appareil de coloration.
- Examinez le système pour tous dommages visibles. Si des dommages liés au transport sont visibles, conservez tout le matériel d'emballage intact avec l'appareil de coloration et déposez une réclamation auprès du transporteur final.
- Conservez le matériel d'emballage dans son intégralité pendant toute la durée de la garantie. N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires non approuvés par le fabricant du produit car ils peuvent présenter un danger, endommager le système et annuler la garantie.
- Ce système doit être utilisé avec le type de source d'alimentation indiqué sur la plaque signalétique et conformément aux instructions. Ce système est équipé d'une fiche de mise à la terre à trois fils. Le système doit être connecté à une prise de terre pour plus de sécurité. Veuillez à utiliser le cordon d'alimentation approprié concernant la tension de sortie principale de votre pays.
- Les cordons d'alimentation doivent être disposés de manière à ce qu'ils ne soient pas piétinés ou coincés (pincés) par des objets placés sur eux ou contre eux. Soyez particulièrement attentifs aux câbles situés au niveau des fiches, des prises et des points de sortie du système.
- Installer l'appareil de coloration dans un lieu bien ventilé et à bonne distance des murs.
- Installez l'appareil de manière que les interrupteurs d'alimentation et de mise hors tension soient aisément accessibles à tout moment lorsque l'alimentation de l'appareil est activée.
- Ne surchargez pas les prises murales et les rallonges car cela pourrait entraîner un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'obstruez pas le mécanisme avec la main, le bras ou toute autre partie du corps tandis que l'unité est sous tension. N'engagez ni ne retirez aucun porte-lame dans les stations de réactifs de traitement. Veuillez toujours insérer les porte-lames dans la station 5, à savoir la station d'accueil (Home Station).
- Outre les mesures précitées, l'installation du couvercle en plastique optionnel et son maintien fermé pendant les cycles de traitement fourniront une protection supplémentaire contre toute blessure accidentelle causée par le mécanisme en mouvement.

Raccordements des accessoires



1. Entrée du bain-marie
2. Entrée de l'alimentation en eau
3. Ajustement du régulateur
4. Vidange
5. Prise du bain-marie

Définitions des symboles



Attention : Ce symbole affiché sur le système et dans le manuel, figurant un triangle d'avertissement, indique que les instructions d'utilisations correctes (comme définies dans le présent manuel) doivent être suivies lors de l'utilisation ou du remplacement de l'élément marqué. Le non-respect de ces instructions peut occasionner des accidents, entraîner des blessures corporelles ou endommager le système ou le matériel accessoire. ISO 7000 (2004)



Surface brûlante : Les surfaces peuvent être brûlantes au toucher. Certaines surfaces de l'appareil, dont la température augmente pendant son utilisation, sont identifiées par ce signal d'avertissement. NE PAS TOUCHER CES SURFACES. Tout contact avec ces surfaces peut entraîner des brûlures. CEI 60417 (2002)



Symbole du conducteur de protection : Pour garantir la sécurité de l'utilisateur, assurez-vous que la terre est toujours connectée à cette borne. CEI 60417 (2006)



Attention : Risque d'électrocution : Débranchez le cordon d'alimentation avant de procéder à l'entretien. Confiez l'entretien à du personnel d'entretien qualifié. Pour éviter tout risque de blessure due à une décharge électrique, n'ouvrez pas ce boîtier. CEI 60417 (2002)



Liquides inflammables : Manipulez les liquides inflammables avec prudence. Assurez-vous qu'aucune flamme nue ni source d'étincelles ou de flammes ne se trouve à proximité de ces liquides. Veillez à ce qu'ils ne deviennent pas brûlants et n'émettent pas de fumées nocives. Manipulez et éliminez ces liquides conformément aux recommandations du fabricant et respectez les réglementations locales en matière d'élimination. DOT-15004



Risque biologique : Les échantillons traités sur cet appareil peuvent présenter un risque biologique. Suivez les procédures appropriées et respectez les procédures de sécurité pour gérer les risques biologiques. ISO 7000 (2004)



Instructions relatives à la fin de vie – Directive DEEE (2012)

Conformément à la directive de l'Union européenne relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés lorsqu'il arrive en fin de vie. Il doit être remis à un centre de collecte et de recyclage. Pour de plus amples informations, veuillez visiter le site SigmaAldrich.com/weee. Ce produit utilise des matériaux consommables dans le cadre de son utilisation prévue. Les informations critiques sur la sécurité concernant les consommables sont présentées dans le chapitre Précautions du présent document.

Avis

Nous fournissons des informations et des conseils à nos clients sur les technologies d'application et les questions réglementaires, au mieux de nos connaissances et de nos compétences, mais sans aucune obligation ou responsabilité. Les lois et réglementations en vigueur doivent être respectées par nos clients dans tous les cas. Cela s'applique également à l'ensemble des droits de tiers. Nos informations et conseils ne dégagent pas nos clients de leur propre responsabilité quant à la vérification de l'adéquation de nos produits à l'usage envisagé.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de l'entité de fabrication ou de vente ou de la part d'une société filiale. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs que ce document pourrait présenter.

Assistance technique

Venez visiter la page dédiée au service technique à l'adresse SigmaAldrich.com/techservice.

Garantie standard

La garantie applicable aux produits énumérés dans ce document peut être consultée à l'adresse SigmaAldrich.com/terms.

Contact

Pour trouver le bureau le plus près de chez vous, allez sur SigmaAldrich.com/offices.

Définitions des symboles



Fabricant*



Référence du catalogue*



Consulter la notice d'utilisation*



Dispositif médical de diagnostic *in vitro**



Limites de température*



Numéro de série*



Date de fabrication*



Limites d'humidité*



Limites de pression atmosphérique*

*Symboles selon la norme ISO 15223-1 2016 Document n° 20649598 Rév. 1.0

L'activité Sciences de la vie de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne opère sous le nom de MilliporeSigma aux É.-U. et au Canada.

Vibrant M, Millipore et Sigma-Aldrich sont des marques commerciales de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Des informations détaillées sur les marques commerciales sont disponibles via des ressources accessibles au public.

© 2021 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Document #MS_TB8356FR Rév. 08/21

