



MODE D'EMPLOI

Référence 490005

STATION DE TRAVAIL ADN ET PCR AVEC PAROIS EN PLEXIGLAS



PRECAUTIONS D'EMPLOI

Assurez-vous d'avoir entièrement lu et compris le présent manuel avant utilisation de l'équipement.

L'écran de protection avant, doit être fermé lorsque la lampe UV est allumée. Sinon, l'utilisateur peut être exposé à un niveau dangereux d'émission d'UV.

L'unité contient une source de rayonnement UV. Ne démarrez pas l'appareil sans le couvercle de protection des UV. L'exposition à la lumière UV est nocive et peut causer des dommages aux yeux et à la peau non protégés. La boîte UV-Cleaner contient une puissante source de rayonnement UV, par conséquent, avant d'utiliser l'unité, assurez-vous que chaque personnel travaillant avec le boîtier UVCleaner est correctement protégé. L'utilisateur doit porter une blouse de laboratoire fermée (entièrement boutonnée), des lunettes de sécurité et des gants certifiés UV, qui doivent chevaucher la blouse de laboratoire ou les poignets de la blouse chirurgicale.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

La protection fournie peut être inefficace si le fonctionnement de l'appareil n'est pas conforme aux exigences du fabricant.

Protégez l'appareil des chocs et des chutes.

N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages mécaniques visibles.

Stockez et transportez l'appareil en position horizontale (voir l'étiquette de l'emballage) à températures comprises entre -20 ° C et + 60 ° C et humidité relative maximale de 80%. Après le transport ou le stockage et avant de le connecter au circuit électrique, conservez l'unité à température ambiante pendant 2-3 heures.

Avant d'utiliser des méthodes de nettoyage ou de décontamination à l'exception de celles recommandées par le fabricant, vérifiez auprès du fabricant que la méthode proposée ne puisse endommager l'équipement.

Lors de la manipulation de substances dangereuses, suivez les instructions contenues dans les fiches techniques des différentes substances utilisées et respectez les règles de prévention des accidents.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Ne branchez pas l'appareil sur une prise d'alimentation non mise à la terre et n'utilisez pas de rallonge.

Assurez-vous que la fiche d'alimentation est facilement accessible pendant l'utilisation.

Débranchez l'appareil du secteur avant de le déplacer.

Si du liquide pénètre dans l'appareil, débranchez-le du secteur et faites-le vérifier par un technicien de réparation et d'entretien.

N'utilisez pas l'appareil dans des locaux où de la condensation peut se former.

PENDANT LE FONCTIONNEMENT

N'utilisez pas l'appareil dans un environnement contenant des produits chimiques agressifs ou explosifs.

N'utilisez pas l'appareil s'il est défectueux ou s'il n'a pas été installé correctement.

Ne pas utiliser en dehors des salles de laboratoire.

N'utilisez pas l'appareil sans filtre à poussière installé.

Ne travaillez pas dans le caisson lorsque la lampe UV est allumée.

SÉCURITÉ BIOLOGIQUE

L'utilisateur est responsable et doit procéder à une décontamination appropriée en cas de danger, si le matériel se répand ou pénètre dans l'équipement.

L'utilisateur est responsable de la décontamination de l'unité avant sa mise hors service et l'utilisation.

INFORMATIONS GENERALES

Les stations de travail UV ADN / ARN - UVC / T-AR, UVC / T-M-AR, UVT-B-AR et UVT-SAR - sont conçues pour des opérations propres avec des échantillons d'ADN / ARN. Elles offrent une protection contre la contamination.

Tous les modèles sont de type paillasse, avec ossature métallique, parois en verre ou en acrylique et surface de travail peinte avec de l'émail en poudre ou en acier inoxydable, sont équipés d'une entrée pour câbles d'alimentation et de prises de courant intégrées pour les unités à l'intérieur du boîtier.

Les boîtes UV-Cleaner sont équipées d'une lampe UV installée dans le capot supérieur. Le rayonnement UV des lampes désinfecte la zone de travail en inactivant l'ADN / ARN fragments pendant 30 min d'exposition. Une minuterie numérique contrôle la durée de l'UV direct irradiation.

Une lampe de lumière du jour fournit un éclairage adéquat de la surface de travail. La boîte UV-Cleaner est équipée d'un nettoyeur UV bactéricide-recirculateur AR, qui assure une décontamination constante à l'intérieur du caisson pendant le fonctionnement. Ceci est recommandé pour la manipulation d'amplicons ADN / ARN. Le capot se compose d'une lampe UV, d'un ventilateur et de filtres à poussière, présents dans un boîtier en plastique.

Le caisson pour les opérations propres avec des échantillons d'ADN / ARN avec recirculateur intégré est une solution brevetée (brevet LV13115 du 20/05/2004, Dr. biol. V. Bankovsky). Etudes microbiologiques au département R&D de Biosan dirigé par le Dr biol. V. Bankovsky a démontré un haut niveau de biosécurité et l'efficacité de la boîte de nettoyeur UV (maximum le niveau de contamination est de 1 à 3 cfu pour 100 litres d'air). Le caisson UV-Cleaner est conçu pour protéger biologiquement le produit, mais pas l'utilisateur, par conséquent, il n'est pas recommandé d'utiliser la boîte UV-Cleaner pour travailler avec des microorganismes de niveau de sécurité biologique BSL-II et supérieur, sans protection spécialisée.

Avantages :

- Décontamination UV haute densité sans ozone
- La lampe UV allumée s'éteint automatiquement en cas d'ouverture de la vitre avant
- Lampes UV longue durée (9 000 h)
- Faible niveau sonore et consommation d'énergie
- Modèle compact de table pour petits espaces
- Étagères pour pipettes et réactifs (sur demande)

DEBALLAGE

Retirez soigneusement l'emballage et conservez-le pour une expédition future ou pour le stockage de l'unité.

La garantie ne couvre pas les dommages pendant le transport. La garantie ne couvre que les unités transportées avec son emballage d'origine.

Mise en garde : En raison du poids élevé de l'unité, son déballage et son installation doivent être effectués par deux personnes.

Placez l'appareil sur une surface stable. Assurez-vous que l'unité est placée sur une surface de minimum 720x550 mm (1290x600 mm pour le modèle UVT-S-AR), qui est capable de soutenir le poids des équipements et matériaux à l'intérieur.

Branchez le câble d'alimentation sur la prise à l'arrière de l'appareil.

Branchez la fiche d'alimentation sur une prise de courant mise à la terre. Allumez l'interrupteur d'alimentation

Exposition aux UV du lieu de travail - Mise en garde : L'écran de protection avant doit être fermé lorsque la lampe UV est allumée. Sinon, l'utilisateur peut être exposé à un niveau dangereux d'émission d'UV.

Utiliser les touches + et - de la minuterie pour augmenter et diminuer le temps (RÉGLAGE TIME) d'exposition directe aux rayons UV du lieu de travail. La durée d'exposition recommandée est de deux séances de 30 minutes

Remarque : Lors de l'utilisation des étagères, étendre le temps d'exposition à deux séances de 45 minutes. Appuyez sur la touche Départ, la lampe UV s'allumera automatiquement et la minuterie commencera à compter le temps d'exposition. L'indicateur de la minuterie indique l'heure réelle : jusqu'à 1 heure - en minutes et secondes (mm:ss), après 1 heure - en heures et minutes (hh:mm). Après avoir atteint l'heure définie, la minuterie éteindra automatiquement la lampe UV ouverte. La lampe UV peut être éteinte en appuyant sur la touche Stop / Reset. L'heure définie pour l'exposition sera enregistrée dans la mémoire. L'heure réglée ne sera pas enregistrée après la mise hors tension complète de l'appareil.

Ne bloquez pas les ouvertures du couvercle.

Pour utiliser des appareils électriques à l'intérieur de l'armoire, tirez leur câble d'alimentation à travers l'entrée et fermez le volet, ou branchez le câble d'alimentation à une prise secteur intégrée

Attention ! La puissance totale consommée des appareils connectés via le secteur interne, les prises ne doivent pas dépasser 1000 W pour 230 V, ou 600 W pour 100-120 V. Une fois l'expérience terminée, fermez l'écran de protection avant. Une fois l'opération terminée, éteignez l'interrupteur 2 et l'interrupteur 1. Mettez l'appareil hors tension interrupteur, si présent. Débranchez le câble d'alimentation du secteur.

PANNEAUX LATéraux

Entretien et maintenance :

Si l'unité nécessite un entretien, débranchez l'unité du secteur et contactez votre représentant local. Toutes les opérations de maintenance et de réparation doivent être effectuées uniquement par du personnel spécialement formé.

REPLACEMENT DU FUSIBLE : Débranchez l'appareil du circuit électrique. Retirez le câble d'alimentation de sa prise à l'arrière de l'appareil. Ouvrez le porte-fusible en tirant sur le support (fig.4, modèles compacts) ou en dévissant le couvercle du support marqué FU2 (fig.6, modèle UVT-S-AR). Vérifiez le fusible et remplacez-le si nécessaire, M 3,15 A (type M - temps lag: moyen).



Figure 4.

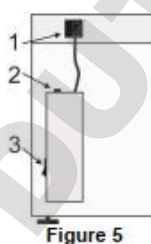


Figure 5

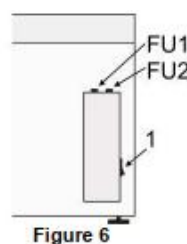


Figure 6

Fusible pour les prises de courant (pour les modèles avec prises de courant intégrées) :

Déconnectez l'unité du circuit électrique. Ouvrez le porte-fusible en dévissant le couvercle du porte-fusible (fig.5 / 2 ou fig. 6, FU1). Vérifiez le fusible et remplacez-le si nécessaire, M 5,0 A (type M - décalage : moyen). Figure 4. Figure 5 Figure 6

REPLACEMENT DE LA LAMPE UV : La durée de vie moyenne des lampes UV fournies est de 9 000 heures. Remarque : Le fonctionnement de la lampe UV peut être vérifié avec la lampe à lumière visible allumée désactivé (le commutateur 1 est sur OFF). Utilisez l'indicateur au centre du couvercle du recirculateur pour vérifier le fonctionnement de la lampe UV à l'intérieur du recirculateur. Si l'indicateur s'allume de l'intérieur pendant que l'interrupteur 2 est sur ON, la lampe UV fonctionne.

REPLACEMENT DU FILTRE A POUSSIERE : Les filtres à poussière à chaque extrémité du capot avec la lampe UV doivent être vérifiés tous les mois et nettoyés ou remplacés lorsque ils se bouchent. Pour vérifier, remplacer ou nettoyer les filtres, il suffit de déclipser les couvercles, monter un nouveau filtre si nécessaire ou rincer les filtres actuels à l'eau, les sécher et les remettre en place.

NETTOYAGE ET DECONTAMINATION : Débranchez l'appareil du secteur avant de le nettoyer.

Ne laissez pas de liquide pénétrer dans le boîtier de commande. Utilisez un savon doux et arrosez avec un chiffon doux ou une éponge pour nettoyer les panneaux. Essuyez l'excès d'eau de l'intérieur et à l'extérieur de l'appareil avec un chiffon doux absorbant ou une éponge.

Pour la décontamination, il est recommandé d'utiliser une solution spéciale d'élimination de l'ADN / ARN (par exemple PDS-250). Après le lavage des parties intérieures de la boîte, il est nécessaire de les frotter pour les sécher. Mise en garde ! N'utilisez jamais de composés à base de solvants organiques, d'alcool pur, contenant de l'alcool nettoyants (plus de 20%) ou nettoyants contenant de l'ammoniaque pour l'acrylique. N'utilisez pas d'abrasif. Le tableau ci-dessous montre l'interaction de verre acrylique avec alcool éthylique et autres solutions.

Solution	Interaction with acrylic glass
Biosan PDS-250	No effect
DNA-Exitus Plus™	No effect
RNase-Exitus Plus™	No effect
Hydrogen peroxide H ₂ O ₂ 6%	No effect
Ethanol C ₂ H ₅ OH ≤ 20%	No effect
Ethanol C ₂ H ₅ OH > 20%	Increasing effect. Do not use.

Remarque. Le craquelage est un processus normal pour le verre acrylique exposé à la lumière UV. Le craquelage se produira avec le temps. Des fissures peuvent survenir pendant la période de garantie et sont considérés comme une usure normale et non couverte par la garantie.

Les panneaux en acrylique peuvent être remplacés.

GARANTIE

8.1. Le Fabricant garantit la conformité de l'appareil aux exigences de spécifications, à condition que le client suive les consignes de fonctionnement, de stockage et les instructions de transport.

La durée de garantie est de 12 mois.

La garantie ne couvre que les unités transportées dans leur emballage d'origine.

Si des défauts de fabrication sont découverts par le client, merci de vous retourner vers le distributeur.

Remplissez le tableau ci-dessous et conservez-le pour vos dossiers.

Model	Serial number	Date of sale
UVC/T-AR, UVT-B-AR, UVC/T-M-AR, UVT-S-AR, DNA/RNA UV-cleaner box		