

Mode d'emploi

Cell Locker

50156295 Version C juillet 2021



Avant-propos

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés.

Thermo Fisher Scientific Inc. met ce document à la disposition de ses clients après l'acquisition d'un produit pour l'exploitation de l'appareil. Ce document est protégé par les droits d'auteur. Toute reproduction – même partielle – sans accord préalable écrit de la société Thermo Fisher Scientific Inc. est interdite.

Les droits de modification des contenus de ce document sont réservés, sans aucun avis préalable.

Thermo Fisher Scientific Inc. ne garantit pas la complétude, justesse et absence d'erreurs de ce document et décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs contenues ou informations omises aussi bien que pour tous les dommages qui seraient causés par l'utilisation de ce document, même si l'utilisation correspondante est conforme aux informations fournies dans ce document.

Ce document ne fait pas partie du contrat de vente entre Thermo Fisher Scientific Inc. et l'acheteur. Ce document n'est aucunement destiné à remplacer et à modifier les Conditions générales.

Si les traductions vers les différentes langues se révèlent contradictoires, se référer à la version allemande.

Marques de commerce

CELL LOCKER® est une marque déposée de Thermo Scientific.

Thermo Scientific est une marque de commerce appartenant à Thermo Fisher Scientific SA.

Toutes les autres marques de commerce, mentionnées dans les présentes instructions d'exploitation, demeurent la propriété exclusive de leurs fabricants respectifs.

Thermo Electron LED GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
D - 63505 Langenselbold
Allemagne

La société Thermo Electron LED GmbH est une filiale de :

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
États-Unis

Table des matières

Chapitre 1 Remarques générales	2
1.1. Explication des consignes de sécurité et des symboles	2
1.2. Remarques sur la sécurité	3
1.3. Règles de sécurité d'exploitation	3
1.4. Garantie	3
1.5. Destination de l'appareil	4
1.5.1. Utilisation correcte	4
1.5.2. Utilisation incorrecte	4
Chapitre 2 Livraison de l'appareil	5
2.1. Contenu de la livraison	5
2.2. Contrôle de réception	5
Chapitre 3 Description de l'appareil	6
3.1. Description	6
3.2. Première utilisation	7
3.3. Utilisation	7
3.4. Versions d'application	7
Chapitre 4 Nettoyage et désinfection	10
4.1. Nettoyage	10
4.2. Désinfection par essuyage / spray	11
4.3. Autoclavage	12
Chapitre 5 Entretien	13
5.1. Remplacement du filtre à membrane	13
5.2. Remplacement du joint de couvercle	15
Chapitre 6 Pièces de rechange et d'usure	16
Chapitre 7 Élimination	17
Chapitre 8 Spécifications techniques	18

1. Remarques générales

1.1 Explication des consignes de sécurité et des symboles



Avertissement

Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.



Attention

Désigne une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures légères à modérées.

Avis

Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner l'endommagement de l'équipement ou du bâtiment.

	<p>Dans les chapitres du manuel d'instructions traitant de la sécurité, cette icône apparaît au-dessous du titre. Cette icône figure également sur l'équipement pour indiquer qu'une attention particulière doit être portée aux informations contenues dans le manuel d'instructions ou dans les documents d'accompagnement.</p>
	<p>Cette icône est utilisée pour des conseils concernant les applications et autres renseignements utiles.</p>
	<p>Liquides nocifs !</p>
	<p>Risque d'inflammation !</p>
	<p>Substances toxiques !</p>
	<p>Mettre des gants de sécurité !</p>
	<p>Mettre des lunettes de protection !</p>
	<p>Porter une protection respiratoire !</p>

1.2 Remarques sur la sécurité

Le *CELL LOCKER* ne doit être utilisé que par du personnel qualifié.

L'opérateur doit rédiger des consignes écrites à l'intention du personnel exploitant, en tenant compte de ces instructions d'exploitation, des fiches de données de sécurité, des règlements sanitaires et des directives techniques applicables. Ces consignes doivent traiter, en particulier, des :

- mesures à suivre pour décontaminer le *CELL LOCKER* et ses accessoires,
- mesures de sécurité à respecter lors du traitement des agents spécifiques,
- port d'équipement de protection lors de la manipulation d'échantillons microbiologiques et biologiques,
- mesures à prendre en cas d'accidents,
- temps de séchage après le déclassement, transport 2 heures,
- travailler après de bonnes pratiques de laboratoire (BPL).

1.3 Règles de sécurité d'exploitation

Respecter les limites de poids des échantillons relatives à votre modèle en général et à chaque étagère ;

Examiner le joint de la porte tous les six mois pour vérifier son étanchéité et détecter un éventuel endommagement.

Éviter de traiter des échantillons qui contiennent des substances chimiques dangereuses pouvant se dégager dans l'air ambiant à travers un joint endommagé ou provoquer la corrosion et autres défauts.

1.4 Garantie

Thermo Fisher Scientific garantit la sécurité d'exploitation et le fonctionnement correct du *CELL LOCKER* pendant une année uniquement à condition que :

- le *CELL LOCKER* est exploité et révisé conformément à sa destination, comme décrit dans les présentes instructions d'exploitation,
- le dispositif ne subit pas de modifications,
- seuls les pièces de rechange et accessoires originaux, approuvés par Thermo Fisher Scientific soient utilisés (cette garantie est nulle en cas d'utilisation des pièces de rechange d'autres marques non autorisée par Thermo Fisher Scientific),
- les inspections et les opérations d'entretien sont effectuées à intervalles spécifiés,
- un essai de vérification est effectué après chaque procédure de réparation.

La garantie date du jour de la livraison du *CELL LOCKER* à l'opérateur.

1.5 Destination de l'appareil

1.5.1. Utilisation correcte

Le *CELL LOCKER* est destiné à être utilisé dans l'équipement de laboratoire, utilisé entre autre pour la préparation et la culture de cultures cellulaires et tissulaires à des fins de recherche.

En utilisant un aspirateur à grande vitesse, le CELL LOCKER peut être autoclavé à 121 °C (250 °F) pendant 15 minutes maximum.

1.5.2. Utilisation incorrecte

Ne pas utiliser de tissus, substances ou liquides qui :

- sont facilement inflammable ou explosifs,
- dégagent de la vapeur ou de la poussière qui, étant exposées à l'air, forment des mélanges combustibles ou explosifs,
- dégagent des poisons,
- dégagent de la poussière,
- sont capables de provoquer une réaction exothermique,
- sont des substances pyrotechniques.

Ne pas déverser de liquides sur la base de la surface intérieure ou dans un bassin collecteur à l'intérieur de l'appareil.

Le *CELL LOCKER* ne doit pas être utilisé dans les dispositifs médicaux.

2. Livraison de l'appareil

2.1 Contenu de la livraison

Description	Pcs
Cell Locker	1
Filtre à membrane	2
Plateau de travail avec couvercle	1
Kit de consommables	1
Mode d'emploi	1
Résumé des instructions de sécurité	1

2.2 Contrôle de réception

Après la livraison du *CELL LOCKER*, effectuer un contrôle immédiat pour :

- s'assurer que la livraison est complète,
- détecter les dommages éventuels.

Si des composants sont manquants ou si des dommages sont détectés sur l'appareil ou sur l'emballage, immédiatement contacter le transporteur, ainsi que le service à la clientèle.

3. Description de l'appareil

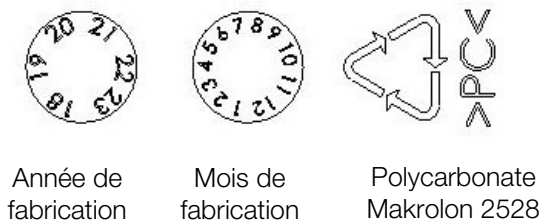
3.1 Description

Le *CELL LOCKER* se compose d'une chambre en polycarbonate avec deux filtres à membrane, perméables à la vapeur d'eau et aux gaz mais imperméables aux microorganismes.



Fig. 1. CELL LOCKER

Position	Désignation
1	plan de travail
2	cadre de membrane avec filtre
3	joint
4	loquet
5	couvercle
6	poignée



Année de fabrication

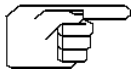
Mois de fabrication

Polycarbonate
Makrolon 2528

Fig. 2. Marquages sur le dessous

3.2 Première utilisation

Avant la première utilisation, nettoyer et désinfecter le *CELL LOCKER*.



Remarque

Nettoyer le *CELL LOCKER* avant d'insérer le cadre de membrane avec filtre.



Attention

Avant de désinfecter l'incubateur, il faut retirer le *CELL LOCKER*.

3.3 Utilisation

Le *CELL LOCKER* peut être placé dans l'incubateur avec un écran à 6 portes étanche au gaz avec ou sans couvercle.

Lors de l'insertion du *CELL LOCKER* dans un appareil de laboratoire, s'assurer que celui-là n'est pas tordu.



3.4 Versions d'application

Selon les préférences de l'utilisateur, il est possible de modifier le *CELL LOCKER* pour attacher ou retirer le couvercle de transport en utilisant le kit de consommables :

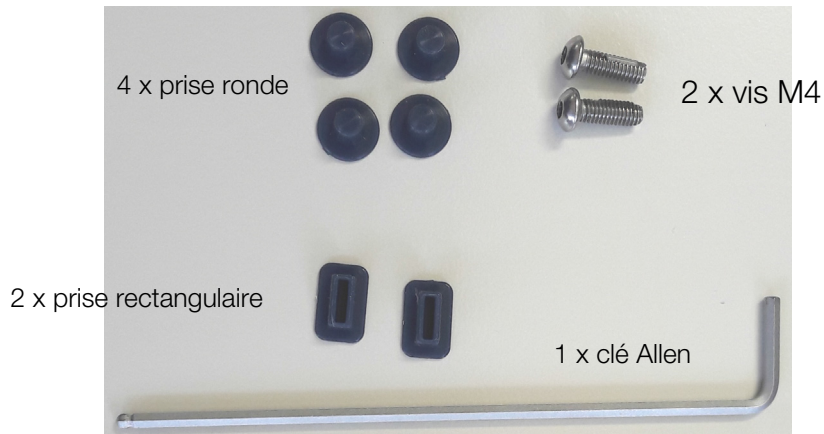


Fig. 3. Kit de consommables

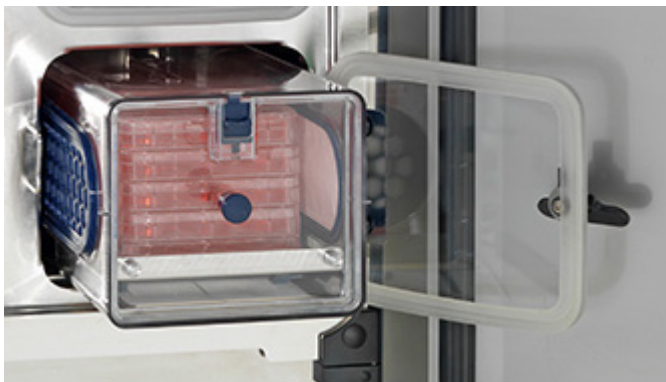
Le couvercle peut être fixé au plateau de travail à l'aide de la clé Allen, ce qui permet un transport protégé.



avec couvercle de transport attaché



sans couvercle de transport



avec couvercle pour retirer le *CELL LOCKER* avec cultures



sans couvercle pour enlever les cultures avec accès par une seule porte



accès aux échantillons à l'intérieur de la chambre avec couvercle de transport

Remarque :
Fixer le couvercle pour un transport protégé à l'armoire de biosécurité ou à un autre incubateur ou laboratoire. L'utilisation d'un couvercle dans la chambre peut nécessiter une ouverture à deux mains.

Fig. 4. Options du *CELL LOCKER*

4. Nettoyage et désinfection

Avant de procéder au travail, suivre les mesures de sécurité suivantes :



Avertissement

Risque pour la santé !



Les surfaces de l'espace utile peuvent être contaminées. Tout contact avec des solutions nettoyantes contaminées pourrait entraîner des infections. Les désinfectants peuvent contenir des substances dangereuses. Respecter toujours les consignes de sécurité et les directives sanitaires lors du nettoyage et de la désinfection.



Mettre des lunettes de protection !



Mettre des gants de sécurité !



Porter une protection respiratoire !

Respecter les consignes de sécurité établies par le fabricant du désinfectant et par le superviseur sanitaire !

4.1 Nettoyage



Attention

Produits de nettoyage non compatibles !



Certains des composants du **CELL LOCKER** sont en plastique.

Les solvants pourraient abîmer les pièces en plastique.

Les solutions acides ou alcalines fortes risquent de provoquer la corrosion des matières plastiques.



Attention

Composants craignant l'humidité !

Ne pas pulvériser de produit de nettoyage sur le filtre à membrane du **CELL LOCKER**. En essuyant le cadre du filtre à membrane, veiller à ce que le filtre à membrane ne soit pas en contact avec l'humidité.

Enlever soigneusement le résidu sec et le dépôt en utilisant un détergent doux dilué dans de l'eau tiède.

Essuyer les surfaces et le plateau de travail avec un chiffon propre et de l'eau claire. Pour finir, essuyer les surfaces avec un chiffon propre pour bien les sécher.

4.2 Désinfection par essuyage / spray



Attention

Désinfectants alcoolisés !



Les désinfectants ayant une teneur en alcool supérieure à 10 % pourraient produire, au contact de l'air, des mélanges gazeux, facilement inflammables et explosifs.

Si vous utilisez des désinfectants de ce type, se tenir à l'abri des flammes nues et de la chaleur excessive tout au cours du processus de désinfection.

N'utiliser de pareils désinfectants que dans une salle bien ventilée.

Après l'action du désinfectant, essuyer soigneusement à sec les composants du **CELL LOCKER**.

Respecter les consignes de sécurité pour éviter les risques d'une inflammation ou d'une explosion, liés à l'utilisation des désinfectants contenant de l'alcool.



Attention

Désinfectants contenant du chlorure !



Ne pas utiliser de désinfectants contenant du chlorure !

N'utiliser que des désinfectants qui ne présentent pas de risque pour l'acier inoxydable.



Avertissement

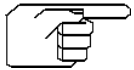
Agents de décontamination ou nettoyeurs !

Si vous avez des doutes au sujet des agents de décontamination ou nettoyeurs, consulter Thermo Electron LED GmbH ou son représentant.

1. Enlever tous les échantillons de l'espace utile et stocker-les dans un endroit sûr.
2. Pulvériser du désinfectant sur les surfaces de l'espace utile et sur tous les accessoires ou essuyer les surfaces au moyen du désinfectant. Ne pas pulvériser de désinfectant sur les filtres à membrane.
3. Laisser le désinfectant agir pendant une période de temps, spécifiée par le fabricant.
4. Essuyer les surfaces de la chambre et le plateau de travail avec de l'eau tiède mélangée avec des produits de rinçage courants. Rincer complètement à l'eau tiède.
5. Rincer les surfaces nettoyées 3 à 5 fois avec de l'eau autoclavée pour effacer toute trace d'agents nettoyeurs.
6. Après cela, les essuyer au moyen d'une serviette stérile douce.

4.3 Autoclavage

En utilisant un aspirateur à grande vitesse, le CELL LOCKER peut être autoclavé à 121 °C (250 °F) pendant 15 minutes maximum. L'autoclavage à des températures plus élevées n'est pas recommandé, car le matériau n'est pas conçu pour cela et serait endommagé.



Remarque

Retirer le cadre de membrane avec filtre avant d'autoclaver le *CELL LOCKER* !

5. Entretien

Tout travail d'entretien doit être enregistré.

5.1 Remplacement du filtre à membrane

Vérifier périodiquement les filtres à membrane et les remplacer au moins une fois par an.



Avertissement
Risque pour la santé !



Mettre des gants de sécurité !

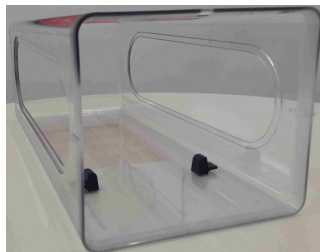
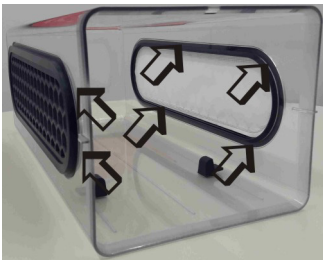


Porter une protection respiratoire !

1. Tirer le plateau de travail et le retirer.



2. Appuyer pour enlever le cadre de membrane de l'intérieur.



3. Placer les membranes dans un sac en plastique, les autoclaver et les jeter comme des déchets dangereux.



4. Déballez les membranes de rechange.



5. Insérer le nouveau cadre de membrane et appuyer fermement dans le sens radial.

6. Inspecter visuellement de l'intérieur pour vérifier si la lèvre du joint est posée correctement ; si nécessaire, appuyer de l'extérieur.



7. Insérer la seconde membrane en suivant les étapes 5 et 6.



Avertissement Risque de contamination !

Des membranes endommagées ou incorrectement montées peuvent contaminer l'utilisateur ou l'environnement !

8. Insérer le plateau de travail sur le dispositif antibasculement et pousser vers l'intérieur.



5.2 Remplacement du joint de couvercle

Inspecter périodiquement le joint de couvercle, par ex. mensuellement, pour vérifier son intégrité, s'assurer qu'il n'est pas endommagé et le remplacer au besoin.

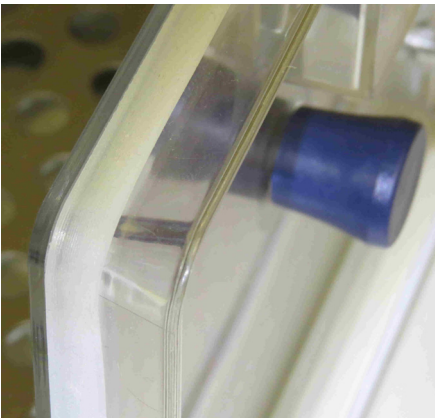
1. Tirer le plateau de travail et le retirer.



2. Retirer le joint de couvercle de l'encoche.



3. Insérer un nouveau joint dans l'encoche en veillant à ce que la lèvre du joint soit à l'extérieur.



Avertissement Risque de contamination !

Des membranes endommagées ou incorrectement montées peuvent contaminer l'utilisateur ou l'environnement !

4. Insérer le plateau de travail et pousser vers l'intérieur.



6. Pièces de rechange et d'usure

Description	Numéro de pièce
Cadre de membrane	50153148
Joint de couvercle (6 morceaux)	50156433
Plateau de travail en acier inoxydable	50155808
Plateau de travail en cuivre	50155809
Kit de consommables	50161834
Couvercle du <i>CELL LOCKER</i>	50156434

Seules les pièces de rechange d'origine et les accessoires approuvés par Thermo Fisher Scientific sont utilisés (les pièces de rechange tierces sans l'approbation de Thermo Fisher Scientific annulent la garantie limitée).

7. Élimination



Avertissement

Risque de contamination !

Il se peut que le dispositif été utilisé pour traiter et préparer des substances infectieuses. Pour cette raison, le dispositif ou une partie du dispositif peut être contaminé. Il faut donc décontaminer tous les composants du dispositif avant de l'éliminer !

Nettoyer soigneusement les composants avant de les désinfecter, décontaminer ou autoclaver (selon l'application).

Joindre une déclaration de non-objection en y précisant les mesures de décontamination des composants à éliminer.

Après une décontamination appropriée, tous les composants du dispositif peuvent être rendus au système de gestion réglementée des déchets.

Les filtres à membrane doivent être éliminés conformément à la législation nationale et aux directives relatives à la gestion des déchets dangereux en vigueur.

Aperçu des matériaux utilisés

Composant	Matériau
<i>CELL LOCKER</i> , boîtier et couvercle	Polycarbonate, Makrolon 2858
Plateau de travail en acier inoxydable	1.4301+2B / acier 10088-2
Plateau de travail en cuivre	Cuivre
Cadre de membrane	ABS
Filtre à membrane	PES Supor-200R Membrane 0,2 µm PALL

8. Spécifications techniques

Description	Unité	Valeur
Dimensions extérieures (L x H x P)	mm	185 x 156 x 380
Volume de la chambre intérieure	l	env. 5,4
Poids	kg	1,8
Charge surfacique	kg	5
Température de fonctionnement	°C / °F	4 - 55 / 39 - 131
Cycles d'autoclave		max. 12
Température de l'autoclave	°C / °F	max. 121 / 250

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

thermoscientific