

## Spécifications du CLINicell<sup>®</sup>

**Description :** Système de culture clos et sécurisé, destiné à assurer la sécurité de la culture et du manipulateur dans un environnement stérile contrôlé. La rigidité du cadre facilite la prise en main et sécurise la manipulation. Les **CLINicell<sup>®</sup>** sont encastrables de façon à permettre une économie de place dans l'incubateur.

**Applications :**

- ❖ Expansion de cellules souches et de progéniteurs hématopoïétiques,
- ❖ Production de cellules dendritiques à partir de monocytes ou de cellules CD34<sup>+</sup>,
- ❖ Sélection et expansion de cellules souches mésenchymateuses,
- ❖ Culture d'hybridomes et production d'anticorps,
- ❖ Culture de lignées cellulaires...

Pour les informations spécifiques à vos besoins, veuillez vous adresser au service INFORMATIONS TECHNIQUES.

**Dimensions :**  
**CLINicell<sup>®</sup> 25** – 97 mm x 72 mm x 12 mm,  
**CLINicell<sup>®</sup> 250** – 250 mm x 175 mm x 16 mm.

**Surface de culture :**  
**CLINicell<sup>®</sup> 25** – 25 cm<sup>2</sup> x 2,  
**CLINicell<sup>®</sup> 250** – 250 cm<sup>2</sup> x 2.

**Volume :**  
**CLINicell<sup>®</sup> 25** – 5 ml à 10 ml,  
**CLINicell<sup>®</sup> 250** – 80 ml à 160 ml.

**Composants :** Cadre rigide en polycarbonate, films en polycarbonate perméables aux gaz. Totalement plats et transparents, les films, traités pour la culture cellulaire, permettent une excellente observation en microscopie optique.

**Perméabilité aux gaz\*:** (films)


Air	85 ml/mil/100 in <sup>2</sup> /24 h/atm
Nitrogène	50 ml/mil/100 in <sup>2</sup> /24 h/atm
Oxygène	300 ml/mil/100 in <sup>2</sup> /24 h/atm
Dioxyde de carbone	1.075 ml/mil/100 in <sup>2</sup> /24 h/atm

**Connexions :** Tous types de dispositif à embouts « Luer » standards (seringues, filtres...).


Le **CLINicell<sup>®</sup> 250** possède également un site d'injection.

Les **CLINicell<sup>®</sup>** peuvent être raccordées en parallèle ou en série, entre elles ou à d'autres systèmes tels que les poches souples et les **CELLPer<sup>®</sup>**, permettant ainsi différentes options de perfusion (les tubulures nécessaires sont fournies sur demande).


**Instructions d'utilisation :** Disponibles, en Français ou en Anglais, en format PDF et téléchargeables à partir du site [www.mabio.net](http://www.mabio.net).

**Symboles :**  Attention, consulter les documents d'accompagnement,

 Stérilisé par irradiation,

 Ne pas réutiliser,

 Numéro de lot,

 Date de péremption,

 Marquage CE par KEMA medical n°: 2111774CE01

\* valeurs fournies par le fabricant

## Dispositif Médical

### Cassette de culture stérile à usage unique



### Instructions d'utilisation.

#### Lire attentivement ces instructions avant toute manipulation

Pour de plus amples informations concernant la manipulation de nos produits, contacter :

Tél : +33 (0)320 234 196 Fax : +33 (0)320 234 086 E-mail : [mabio@mabio.net](mailto:mabio@mabio.net)

#### I. Précautions de stockage :

Conserver dans un endroit propre et sec, à l'abri de la lumière, à température ambiante.

#### II. Précautions d'utilisation :

- a- Ne pas utiliser le **CLINicell<sup>®</sup>** s'il est endommagé. Ne pas le réutiliser. Vérifier l'intégrité de l'emballage. Le **CLINicell<sup>®</sup>** est stérile tant que l'emballage est clos et intact.
- b- Manipuler le **CLINicell<sup>®</sup>** dans un environnement stérile. Eviter tout contact entre les voies d'accès et les mains ou le plateau de la hotte. Ne sortir le **CLINicell<sup>®</sup>** de la hotte qu'après avoir préalablement rebouché ou connecté toutes les voies d'accès.
- c- Avant chaque manipulation, vérifier que le robinet 2 voies est bien connecté et s'assurer qu'il est fermé.
- d- Ouvrir le point d'extraction d'air à chaque manipulation afin d'éviter les fortes surpressions dans le **CLINicell<sup>®</sup>**.
- e- L'utilisation de seringues "Luer Lock" est recommandée pour la sécurité de la manipulation.
- f- Nous vous recommandons l'utilisation d'aiguilles non biseautées pour prélever les solutions.
- g- Pour limiter les risques de contaminations, effectuer une aspiration à chaque déconnexion de la seringue de façon à éliminer tout liquide résiduel pouvant être présent dans l'extrémité de la voie d'accès.

#### Manipulation de la Cassette de Culture CLINicell<sup>®</sup> 25

- Nous vous recommandons de préparer la suspension cellulaire dans le volume de milieu optimal (10 ml) et d'injecter l'ensemble dans le **CLINicell<sup>®</sup>**.
- Pour les cultures de cellules non adhérentes à fortes concentrations (à partir de 1.10<sup>6</sup> cellules/ml), nous vous recommandons de remettre les cellules en suspension tous les 2 jours en agitant délicatement le **CLINicell<sup>®</sup>** et/ou en tapotant sur le cadre.

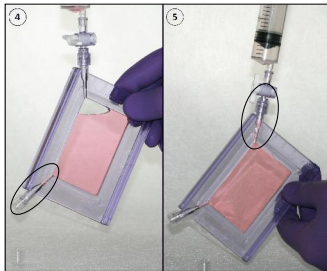
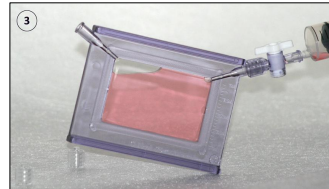
## Remplissage du **CLINicell**<sup>®</sup> 25

- Vérifier que le robinet est correctement connecté au **CLINicell**<sup>®</sup> et s'assurer qu'il est fermé.

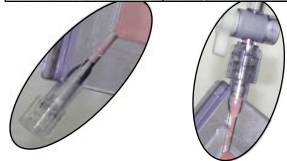


- Préparer la suspension cellulaire dans le volume de milieu optimal (10 ml).
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement
- Enlever les bouchons des 2 voies.
- Prélever la suspension cellulaire à l'aide d'une seringue de 20 ml préalablement remplie d'environ 3 ml d'air (2).

- Connecter la seringue à la voie d'accès et ouvrir le robinet
- Injecter la suspension (incliner doucement le **CLINicell**<sup>®</sup> de façon à diriger le point d'échappement d'air vers le haut).
- Injecter l'air contenu dans la seringue pour chasser la suspension présente dans le robinet (3).



- Incliner doucement le **CLINicell**<sup>®</sup> de façon à diriger la voie d'accès vers le haut jusqu'à ce que la suspension remonte légèrement dans la voie d'échappement d'air et visser le bouchon (4).
- Aspirer l'air résiduel contenu dans la cassette et fermer le robinet (5).  
Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration de manière à éliminer le reste de suspension présent dans l'extrémité de la connexion.



- Visser le bouchon de la voie d'accès et incuber le ou les **CLINicell**<sup>®</sup> (6).

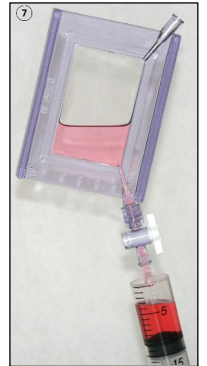


## Récupération de cellules non adhérentes

- Remettre les cellules en suspension en agitant délicatement le **CLINicell**<sup>®</sup> ou en tapotant sur le cadre.
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1).
- Vérifier que le robinet est fermé et enlever le bouchon de la voie d'accès.
- Connecter une seringue de 20 ml à la voie d'accès et ouvrir le robinet.
- Enlever le bouchon du point d'échappement d'air.
- Prendre le **CLINicell**<sup>®</sup> dans la main et l'incliner doucement de façon à diriger le point d'échappement d'air vers le haut et aspirer la suspension cellulaire (photo 7).
- Reboucher le point d'échappement d'air et fermer le robinet.
- Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et reboucher la voie d'accès.

## Procédure de lavage recommandée après récupération de la culture

- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1),
- Vérifier que le robinet est fermé puis enlever le bouchon de la voie d'accès.
- Connecter une seringue de 10 ml contenant la solution de lavage (ex. 5 ml de PBS) et préalablement remplie d'environ 2-3 ml d'air et ouvrir le robinet.
- Enlever le bouchon du point d'échappement d'air et injecter la solution de lavage (photo 2). Pendant l'injection de la suspension, incliner doucement le **CLINicell**<sup>®</sup> de façon à diriger le point d'échappement d'air vers le haut (photo 7).
- Reboucher le point d'échappement d'air et agiter délicatement le **CLINicell**<sup>®</sup>.
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1) et enlever le bouchon du point d'échappement d'air.
- Prendre le **CLINicell**<sup>®</sup> en main de façon à l'incliner, point d'échappement d'air vers le haut (photo 7), et aspirer la solution de lavage.
- Reboucher le point d'échappement d'air et fermer le robinet.
- Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et reboucher la voie d'accès.



## Récupération de cellules adhérentes

- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1).
- Vérifier que le robinet est fermé puis enlever le bouchon de la voie d'accès.
- Connecter une seringue de 20 ml, ouvrir le robinet et enlever le bouchon du point d'échappement d'air.
- Prendre le **CLINicell**<sup>®</sup> en main, l'incliner doucement de façon à diriger le point d'échappement d'air vers le haut (photo 7), et aspirer le surnageant.
- Fermer le robinet et déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration.
- Procéder au lavage du **CLINicell**<sup>®</sup> comme indiqué à la section précédente.
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1).
- Connecter à la voie d'accès une seringue de 10 ml contenant la solution de dissociation (ex. 3 ml de trypsine /EDTA) et préalablement remplie de 2-3 ml d'air.
- Ouvrir le robinet, enlever le bouchon du point d'échappement d'air et injecter la solution de dissociation.
- Reboucher le point d'échappement d'air et fermer le robinet.
- Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et reboucher la voie d'accès.
- Agiter délicatement le **CLINicell**<sup>®</sup> pour répartir la solution de façon homogène sur le lit cellulaire.
- Incuber, le cas échéant, à 37°C.
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1) et enlever le bouchon de la voie d'accès.
- Connecter une seringue de 20 ml contenant le milieu (ou une autre solution) destiné à stopper la réaction de dissociation et préalablement remplie de 2-3 ml d'air.
- Ouvrir le robinet et enlever le bouchon du point d'échappement d'air.
- Injecter le milieu.
- Reboucher le point d'échappement d'air et agiter délicatement le **CLINicell**<sup>®</sup> pour homogénéiser la suspension.
- Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement (photo 1) et enlever le bouchon du point d'échappement d'air.
- Prendre le **CLINicell**<sup>®</sup> en main, l'incliner doucement de façon à diriger le point d'échappement d'air vers le haut, et aspirer la suspension cellulaire (photo 7).
- Reboucher le point d'échappement d'air et fermer le robinet.
- Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et reboucher la voie d'accès.
- Si nécessaire, effectuer un lavage du **CLINicell**<sup>®</sup> comme indiqué précédemment.
- Jeter le **CLINicell**<sup>®</sup> usagé dans une poubelle appropriée.