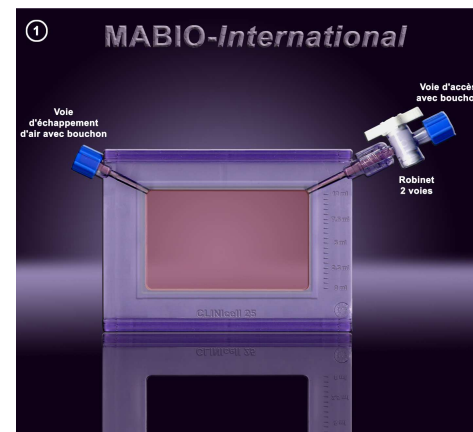


## Spécifications du **CLINicell**<sup>®</sup>

<b>Description :</b>	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 <b>CLINicell</b> <sup>®</sup> sont encastrables de façon à permettre une économie de place dans l'incubateur.												
<b>Applications :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Expansion de cellules souches et de progéniteurs hématopoïétiques,</li> <li>❖ Production de cellules dendritiques à partir de monocytes ou de cellules CD34<sup>+</sup>,</li> <li>❖ Sélection et expansion de cellules souches mésenchymateuses,</li> <li>❖ Culture d'hybridomes et production d'anticorps,</li> <li>❖ Culture de lignées cellulaires...</li> </ul> <p>Pour les informations spécifiques à vos besoins, veuillez vous adresser au service INFORMATIONS TECHNIQUES.</p>												
<b>Dimensions :</b>	<p><b>CLINicell</b><sup>®</sup> 25 – 97 mm x 72 mm x 12 mm,  <b>CLINicell</b><sup>®</sup> 250 – 250 mm x 175 mm x 16 mm.</p>												
<b>Surface de culture :</b>	<p><b>CLINicell</b><sup>®</sup> 25 – 25 cm<sup>2</sup> x 2,  <b>CLINicell</b><sup>®</sup> 250 – 250 cm<sup>2</sup> x 2.</p>												
<b>Volume :</b>	<p><b>CLINicell</b><sup>®</sup> 25 – 5 ml à 10 ml,  <b>CLINicell</b><sup>®</sup> 250 – 80 ml à 160 ml.</p>												
<b>Composants :</b>	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.												
<b>Perméabilité aux gaz *:</b> (films)	<table border="0"> <tr> <td>Air</td> <td>85 ml/mil/100 in<sup>2</sup>/24 h/atm</td> </tr> <tr> <td>Nitrogène</td> <td>50 ml/mil/100 in<sup>2</sup>/24 h/atm</td> </tr> <tr> <td>Oxygène</td> <td>300 ml/mil/100 in<sup>2</sup>/24 h/atm</td> </tr> <tr> <td>Dioxyde de carbone</td> <td>1.075 ml/mil/100 in<sup>2</sup>/24 h/atm</td> </tr> </table>	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				
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												
<b>Connexions :</b>	<p>Tous types de dispositif à embouts « Luer » standards (seringues, filtres...).</p> <p>Le <b>CLINicell</b><sup>®</sup> 250 possède également un site d'injection.</p> <p>Les <b>CLINicell</b><sup>®</sup> peuvent être raccordées en parallèle ou en série, entre elles ou à d'autres systèmes tels que les poches souples et les <b>CELLPerf</b><sup>®</sup>, permettant ainsi différentes options de perfusion (les tubulures nécessaires sont fournies sur demande).</p>												
<b>Instructions d'utilisation :</b>	Disponibles, en Français ou en Anglais, en format PDF et téléchargeables à partir du site <a href="http://www.mabio.net">www.mabio.net</a> .												
<b>Symboles :</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">⚠</td> <td>Attention, consulter les documents d'accompagnement,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">STERILE R</td> <td>Stérilisé par irradiation,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">②</td> <td>Ne pas réutiliser,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LOT</td> <td>Numéro de lot,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">🕒</td> <td>Date de péremption,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CE<sub>0344</sub></td> <td>Marquage CE par KEMA medical n°: 2111774CE01</td> </tr> </table>	⚠	Attention, consulter les documents d'accompagnement,	STERILE R	Stérilisé par irradiation,	②	Ne pas réutiliser,	LOT	Numéro de lot,	🕒	Date de péremption,	CE <sub>0344</sub>	Marquage CE par KEMA medical n°: 2111774CE01
⚠	Attention, consulter les documents d'accompagnement,												
STERILE R	Stérilisé par irradiation,												
②	Ne pas réutiliser,												
LOT	Numéro de lot,												
🕒	Date de péremption,												
CE <sub>0344</sub>	Marquage CE par KEMA medical n°: 2111774CE01												

\* valeurs fournies par le fabricant

## Instructions d'utilisation. **CLINicell**<sup>®</sup> 25 Cassette de culture stérile à usage unique



### 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

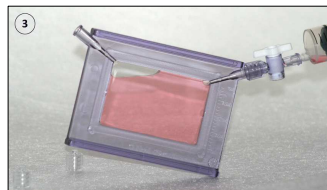
- Nous vous recommandons de préparer la suspension cellulaire dans le volume de milieu optimal (10 ml) et d'injecter l'ensemble dans le **CLINicell**<sup>®</sup>.
- Pour les cultures de cellules non adhérentes à fortes concentrations (à partir de 1.10<sup>6</sup> cellules/ml), nous vous recommandons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

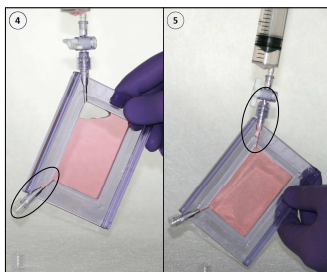
- 1.) Vérifier que le robinet est correctement connecté au **CLINicell**<sup>®</sup> et s'assurer qu'il est fermé.



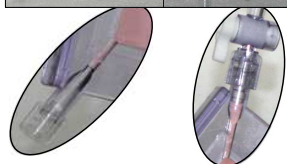
- 2.a) Préparer la suspension cellulaire dans le volume de milieu optimal (10 ml).  
 2.b) Poser le **CLINicell**<sup>®</sup> verticalement  
 2.c) Enlever les bouchons des 2 voies.  
 2.d) Prélever la suspension cellulaire à l'aide d'une seringue de 20 ml préalablement remplie d'environ 3 ml d'air (2).



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



- 4.) 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).  
 5.) 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.



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

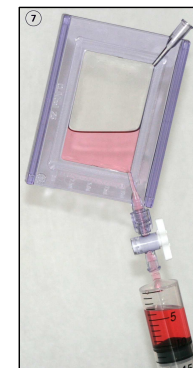


## Récupération de cellules non adhérentes

- 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.