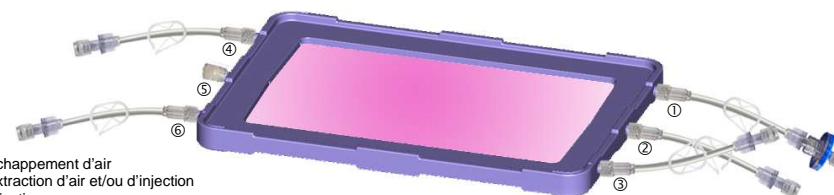


## Récupération de cellules adhérentes

1. Vérifier que tous les clamps sont fermés.
2. Disposer la **CLINicell<sup>®</sup>** verticalement, point d'échappement d'air ① vers le haut.
3. Enlever les bouchons du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
4. Connecter une seringue de 50 ml à la voie d'extraction ⑥.
5. Ouvrir les clamps du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
6. Aspirer le surnageant en veillant à maintenir le point d'échappement d'air ① suffisamment haut pour permettre à l'air d'entrer dans le système.
7. Fermer les clamps du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
8. Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et récupérer le surnageant.
9. Recommencer les étapes 4 à 8 jusqu'à récupérer la totalité du surnageant.
10. Procéder à un ou deux lavages de la **CLINicell<sup>®</sup>** comme indiqué à la section précédente.
11. Déboucher le point d'échappement d'air ① et la voie d'injection ③ (si nécessaire)
12. Connecter, à la voie d'injection ③, une seringue de 20 ml contenant une solution de dissociation (ex : 10 ml de trypsine /EDTA) et préalablement remplie d'environ 10 ml d'air.
13. Ouvrir les clamps de la voie d'injection ③ et du point d'échappement d'air ①.
14. Orienter la seringue verticalement et injecter la solution de dissociation.
15. Clamper et reboucher le point d'échappement d'air ①.
16. Fermer le clamp de la voie d'injection ③, déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et remettre le bouchon.
17. Agiter délicatement la **CLINicell<sup>®</sup>** pour répartir la solution de façon homogène sur le lit cellulaire.
18. Incuber, le cas échéant, à 37°C.
19. Disposer la **CLINicell<sup>®</sup>** verticalement, point d'échappement d'air ① vers le haut.
20. Déboucher le point d'échappement d'air ① et la voie d'injection ③.
21. Connecter, à la voie d'injection ③ une seringue de 50 ml contenant le milieu (ou une autre solution) destiné à stopper la réaction de dissociation (ex : 10 ml de milieu) et préalablement remplie d'environ 10 ml d'air.
22. Ouvrir les clamps de la voie d'injection ③ et du point d'échappement d'air ①.
23. Orienter la seringue verticalement et injecter le milieu.
24. Clamper le point d'échappement d'air ① et agiter délicatement la **CLINicell<sup>®</sup>** pour homogénéiser.
25. Ouvrir le clamp du point d'échappement d'air ①.
26. Aspirer la suspension cellulaire en veillant à maintenir le point d'échappement d'air ① suffisamment haut pour permettre à l'air d'entrer dans le système.
27. Clamper le point d'échappement d'air ① et remettre le bouchon.
28. Clamper la voie d'injection ③, déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration, récupérer la suspension cellulaire et remettre le bouchon.
29. Si nécessaire, procéder à un ou deux lavages de la **CLINicell<sup>®</sup>** comme indiqué précédemment.
30. Jeter la **CLINicell<sup>®</sup>** usagée dans une poubelle appropriée.

## CLINicell<sup>®</sup> 250

Système de culture stérile à usage unique



- ① voie d'échappement d'air
- ② voie d'extraction d'air et/ou d'injection
- ③ voie d'injection
- ④,⑥ voies d'extraction
- ⑤ site d'injection sans latex

## Instructions d'utilisation.

**Important : lire attentivement ces instructions avant toute manipulation**

### I. Précautions de stockage :

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

### II. Précautions d'utilisation :

- a - **Ne pas utiliser la cassette **CLINicell<sup>®</sup>** si elle est endommagée. Ne pas la réutiliser.**  
Vérifier l'intégrité de l'emballage. Nous garantissons la stérilité de la **CLINicell<sup>®</sup>** tant que l'emballage est clos et intact.
- b - **Manipuler la **CLINicell<sup>®</sup>** dans un environnement stérile.**  
Eviter tout contact entre les voies d'accès de la **CLINicell<sup>®</sup>** et les mains ou le plateau de la hotte. Ne sortir la **CLINicell<sup>®</sup>** de la hotte qu'après avoir préalablement rebouché ou connecté toutes les voies d'accès.
- c - Vérifier que les clamps sont fermés avant chaque manipulation de la **CLINicell<sup>®</sup>**, ne les ouvrir qu'après avoir connecté un dispositif à la voie.
- d - A chaque manipulation d'injection ou d'extraction, ouvrir le point d'échappement d'air ① afin d'éviter les fortes surpressions dans la **CLINicell<sup>®</sup>**. Veillez à ne jamais mouiller le filtre.
- e - Nous vous conseillons l'utilisation de seringues munies d'un embout "Luer Lock" qui peuvent être vissées aux voies d'accès et sécurisent ainsi la manipulation.
- f - Par mesure de sécurité, nous vous recommandons l'utilisation d'aiguilles non biseautées pour prélever les solutions à l'aide de la seringue.
- 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 des conduits d'injection/extraction.

## Manipulation de la Casette de Culture **CLINicell® 250**

### Recommandations :

- Nous vous conseillons de préparer votre suspension cellulaire dans le volume optimal (125 ml) et d'injecter l'ensemble dans votre **CLINicell®**.
- Pour les cultures de cellules non adhérentes à fortes concentrations (à partir de  $1.10^6$  cellules/ml), nous vous recommandons de remettre les cellules en suspension tous les 2 jours en agitant doucement votre **CLINicell®** et/ou en tapotant sur le cadre.

### Remplissage de la cassette de culture **CLINicell® 250**

1. Fermer tous les clamps.
2. Préparer votre suspension cellulaire dans le volume de milieu optimal (125 ml).
3. Disposer la **CLINicell®** verticalement, voie d'injection ③ vers le haut.
4. Enlever les bouchons de la voie d'injection ③ et du point d'échappement d'air ①.
5. Prélever la suspension cellulaire à l'aide d'une seringue de 50 ml préalablement remplie d'environ 10 ml d'air. (Une fois la suspension injectée, l'air permettra de chasser la suspension présente dans la tubulure de la voie d'accès.).
6. Connecter la seringue à la voie d'injection ③.
7. Ouvrir les clamps de la voie d'injection ③ et du point d'échappement d'air ①.
8. Orienter la seringue verticalement et injecter la suspension.
9. Fermer les clamps de la voie d'injection ③ et du point d'échappement d'air ① et déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration.
10. Recommencer les étapes 5 à 9 jusqu'à injecter la totalité des 125 ml de suspension cellulaire (pendant l'injection, maintenir le point d'échappement d'air ① suffisamment haut pour permettre à l'air de sortir du système).
11. Une fois toute la suspension cellulaire injectée, clamber la voie d'échappement d'air ① et la reboucher.
12. Clamber la voie d'injection ③, déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et remettre le bouchon.
13. Déboucher la voie d'extraction d'air ②, connecter la seringue et ouvrir le clamp.
14. Orienter la **CLINicell®** verticalement, aspirer l'air résiduel de la cassette en laissant la voie vide et fermer le clamp.
15. Déconnecter la seringue et reboucher la voie d'extraction d'air ②.

Incuber la **CLINicell®**.

### Récupération de cellules non adhérentes

1. Vérifier que tous les clamps sont fermés.
2. Remettre les cellules en suspension en agitant doucement la **CLINicell®** et / ou en tapotant sur le cadre.
3. Disposer la **CLINicell®** verticalement, point d'échappement d'air ① vers le haut.
4. Enlever les bouchons du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
5. Connecter une seringue de 50 ml à la voie d'extraction ⑥.
6. Ouvrir les clamps du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
7. Aspirer la suspension cellulaire en veillant à maintenir le point d'échappement d'air ① suffisamment haut pour permettre à l'air d'entrer dans le système.
8. Fermer les clamps du point d'échappement d'air ① et de la voie d'extraction ⑥.
9. Déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et récupérer la suspension cellulaire.
10. Recommencer les étapes 5 à 9 jusqu'à récupérer la totalité de la suspension cellulaire.
11. Clamber et reboucher le point d'échappement d'air ①.
12. Clamber la voie d'extraction ⑥, déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration et remettre le bouchon.

### Procédure de lavage de la **CLINicell® 250** recommandée après récupération de la culture

1. Disposer la **CLINicell®** verticalement, voie d'injection ③ vers le haut.
2. Vérifier que tous les clamps sont fermés puis enlever les bouchons du point d'échappement d'air ① et de la voie d'injection ③.
3. Connecter, à la voie d'injection ③, une seringue de 50 ml contenant la solution de lavage (ex : 20 ml de PBS) et préalablement remplie d'environ 10 ml d'air.
4. Ouvrir les clamps du point d'échappement d'air ① et de la voie d'injection ③.
5. Orienter la seringue verticalement et injecter la solution de lavage.
6. Fermer le clamp du point d'échappement d'air ① et agiter délicatement la **CLINicell®**.
7. Orienter la **CLINicell®** point d'échappement d'air ① vers le haut et ouvrir le clamp.
8. Aspirer la solution de lavage en veillant à maintenir le point d'échappement d'air ① suffisamment haut pour permettre à l'air d'entrer dans le système.
9. Clamber la voie d'échappement d'air ① et remettre le bouchon.
10. Clamber la voie d'injection ③, déconnecter la seringue en créant une force d'aspiration, récupérer la solution de lavage, puis remettre le bouchon.