

## Milieu de congélation CM-1 - 500 ml | 800500

Le milieu de congélation CM-1 de Cytion est un milieu de cryoconservation de pointe conçu pour garantir le plus haut niveau de viabilité et de fonctionnalité des cellules après la décongélation. Ce milieu polyvalent convient à un large éventail de types de cellules, y compris les cellules humaines et animales, ce qui en fait un outil essentiel pour diverses applications de recherche. Formulé avec une combinaison méticuleusement équilibrée de cryoprotecteurs et de nutriments essentiels, le milieu de congélation CM-1 minimise la formation de cristaux de glace et le stress cellulaire pendant le processus de congélation, préservant ainsi l'intégrité cellulaire.

Les principales caractéristiques du milieu de congélation CM-1 sont les suivantes :

- **Large compatibilité:** Efficace pour une large gamme de types de cellules, y compris les cellules primaires, les cellules souches et les lignées cellulaires établies.
- **Haute viabilité:** Optimisé pour maximiser la récupération et la viabilité des cellules après décongélation, garantissant des résultats expérimentaux fiables.
- **Prêt à l'emploi:** Pratiquement préparé et stérilisé pour une application immédiate, réduisant le temps de préparation et le risque de contamination.
- **Stabilité améliorée:** Maintient des performances constantes dans des conditions de cryoconservation standard, garantissant des résultats reproductibles.
- **Longue durée de conservation:** CM-1 est un milieu de cryoconservation contenant du sérum, prêt à l'emploi, qui peut être conservé au réfrigérateur jusqu'à un an.

## Utilisation du CM-1 pour la congélation des cellules

Pour utiliser le CM-1 pour congeler des cellules adhérentes ou en suspension, suivre les étapes suivantes

- Pour les cellules adhérentes, les laver et les dissocier du substrat de culture. Pour les cellules en suspension, passer directement à l'étape suivante.
- Compter les cellules pour s'assurer qu'elles ont la bonne concentration.
- Centrifuger les cellules pour les culotter, puis les remettre en suspension dans le milieu de congélation CM-1.
- Transférer les cellules remises en suspension dans des cryovials.
- Utiliser une méthode de congélation lente avant de transférer les cellules pour un stockage à long terme

Méthode de congélation	Description	Étapes
Congélation manuelle	Méthode progressive impliquant une réduction graduelle de la température pour assurer la viabilité des cellules	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☒ Placer les cellules dans un milieu de congélation dans un congélateur à 4°C pendant 40 minutes.</li> <li>2 ☒ Transférer dans un congélateur à -80°C pendant 24 heures.</li> <li>3 ☒ Stocker les cellules dans de l'azote liquide pour une conservation à long terme</li> </ol>
Utilisation de Mr. Frosty	Un appareil pratique qui permet de contrôler les taux de congélation sans alimentation électrique	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☒ Préparer les cellules dans des cryovials avec du milieu de congélation.</li> <li>2 ☒ Placer les cryovials dans le récipient Mr. Frosty.</li> <li>3 ☒ Conserver à -80°C pendant 24 heures avant de les transférer dans l'azote liquide</li> </ol>

## Milieu de congélation CM-1 - 500 ml | 800500

Méthode de congélation	Description	Etapas
Congélateur à débit contrôlé	Un congélateur de haute précision de Thermo Fisher ou d'autres fabricants, conçu pour une réduction contrôlée de la température	<ol style="list-style-type: none"><li>1 ☒ Programmer l'appareil pour réduire progressivement la température.</li><li>2 ☒ Placer les cellules préparées dans le congélateur.</li><li>3 ☒ Après le cycle de congélation, transférer les cellules dans l'azote liquide</li></ol>

- Stocker les cryovials à des températures inférieures à -130°C ou dans de l'azote liquide pour une conservation à long terme.

### Ingrédients

- Contient du FBS, du DMSO, du glucose et des sels
- Pouvoir tampon : pH = 7,2 à 7,6

Le milieu de congélation CM-1 de Cytion offre une solution fiable pour la cryoconservation, garantissant une viabilité cellulaire et une fonctionnalité élevées après décongélation pour une large gamme d'applications de recherche.