

## Среда за замразяване CM-1 - 100 ml | 800100

Средата за замразяване CM-1 на Cytion е най-съвременна среда за криоконсервация, предназначена да осигури най-високо ниво на жизнеспособност и функционалност на клетките след размразяване. Тази универсална среда е подходяща за широк спектър от клетъчни типове, включително човешки и животински клетки, което я прави основен инструмент за различни изследователски приложения. Формулирана с внимателно балансирана комбинация от криопротектори и основни хранителни вещества, средата за замразяване CM-1 свежда до минимум образуването на ледени кристали и клетъчния стрес по време на процеса на замразяване, като по този начин запазва клетъчната цялост.

Основните характеристики на Freeze Medium CM-1 включват:

- **Широка съвместимост:** Ефективна за широк спектър от клетъчни типове, включително първични клетки, стволови клетки и установени клетъчни линии.
- **Висока жизнеспособност:** Оптимизирана за максимално възстановяване на клетките след размразяването им и тяхната жизнеспособност, което гарантира надеждни експериментални резултати.
- **Готов за употреба:** Удобно подготвени и стерилизирани за незабавно приложение, което намалява времето за подготовка и риска от замърсяване.
- **Повишена стабилност:** Поддържа постоянна производителност при стандартни условия на криоконсервация, като осигурява възпроизводими резултати.
- **Дълъг срок на съхранение:** CM-1 е готова за употреба среда за криоконсервация, съдържаща серум, която може да се съхранява в хладилник до една година.

## Използване на CM-1 за замразяване на клетки

За да използвате CM-1 за замразяване на адхезивни и суспензионни клетки, следвайте следните стъпки

- За адхерентни клетки ги измийте и ги отделете от субстрата за култивиране. За суспензионни клетки преминете директно към следващата стъпка.
- Пребройте клетките, за да се уверите, че те са с подходяща концентрация.
- Центрофугирайте клетките, за да ги пелетирате, след което ги ресуспендирайте в среда за замразяване CM-1.
- Прехвърлете ресуспендираните клетки в криовиали.
- Използвайте метод за бавно замразяване, преди да прехвърлите клетките за дългосрочно съхранение

| Метод                    | Описание                                                                                               | Стъпки                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ръчно замразяване        | Метод, включващ постепенно намаляване на температурата, за да се осигури жизнеспособността на клетките | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑Поставете клетките в среда за замразяване във фризер с температура 4 °C за 40 минути.</li> <li>2 ☑Прехвърлете във фризер с температура -80°C за 24 часа.</li> <li>3 ☑Съхранявайте клетките в течен азот за дългосрочно запазване</li> </ol> |
| Използване на Mr. Frosty | Удобно устройство, което позволява контролирана скорост на замразяване без електрическо захранване     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑Подгответе клетките в криовиали със замразяваща среда.</li> <li>2 ☑Поставете криовиолите в контейнера на Mr. Frosty.</li> <li>3 ☑Съхранявайте при -80 °C за 24 часа, преди да прехвърлите в течен азот</li> </ol>                           |

**Среда за замразяване CM-1 - 100 ml | 800100**

| Метод                         | Описание                                                                                                                    | Стъпки                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фризер с контролирана скорост | Високопрецизен фризер на Thermo Fisher или на други производители, предназначен за контролирано намаляване на температурата | <ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑Програмирайте устройството за постепенно намаляване на температурата.</li><li>2 ☑Поставете подготвените клетки във фризера.</li><li>3 ☑След цикъла на замразяване прехвърлете клетките в течен азот</li></ol> |

- Съхранявайте криовиолите при температури под -130 °C или в течен азот за дългосрочно съхранение.

**Съставки**

- Съдържа FBS, DMSO, глюкоза, соли
- Буфериращ капацитет: pH = 7,2 до 7,6

Средата за замразяване CM-1 на Cytion предлага надеждно решение за криоконсервация, като осигурява висока клетъчна жизнеспособност и функционалност след размразяване за широк спектър от изследователски приложения.