# Среда за замразяване CM-1 – 50 мл

800050

Freeze Medium CM-1 на Cytion е най-съвременна среда за криоконсервация, разработена да гарантира най-високо ниво на жизнеспособност и функционалност на клетките след размразяване. Тази универсална среда е подходяща за широк спектър от клетъчни типове, включително както човешки, така и животински клетки, което я превръща в незаменим инструмент за разнообразни изследователски приложения. Създадена с прецизно балансирана комбинация от криопротективи и основни хранителни вещества, Freeze Medium CM-1 минимизира 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 видове клетки, включително първични клетки, стволови клетки и установени клетъчни линии.

Висока жизнеспособност: Оптимизирана за максимално възстановяване и жизнеспособност на клетките след размразяване, което гарантира надеждни експериментални резултати.

Готов за употреба: Удобно подготвен и стерилизиран за незабавно приложение, което намалява времето за подготовка и риска от замърсяване.

Повишена стабилност: Поддържа постоянни характеристики при стандартни условия на криоконсервация, като осигурява възпроизводими резултати.

Дълъг срок на годност: 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 както на адхезивни, така и на суспензионни клетки, следвайте следните стъпки:

За адхезивни клетки ги измийте и отделете от културалния субстрат. За клетки в суспензия преминете директно към следващата стъпка.

Пребройте клетките, за да се уверите, че са в подходяща концентрация.

Центрофугирайте клетките, за да ги утаите, след което ги ресуспендирайте в средата 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, при който стъпка по стъпка се намалява температурата, за да се гарантира жизнеспособността на клетките.

1□ Поставете клетките в замразяваща среда във фризер при 4 °C за 40 минути.

2□ Прехвърлете ги във фризер при -80 °C за 24 часа.

3□ Съхранявайте клетките в течен азот за дългосрочно съхранение.

❄

Използване на Mr. Frosty

Удобно устройство, което позволява контролирана скорост на замразяване без електроенергия.

1□ Подгответе клетките в криоепруветки със среда за замразяване.

2□ Поставете криоепруветките в контейнера на Mr. Frosty.

3□ Съхранявайте при -80°C в продължение на 24 часа, преди да ги прехвърлите в течен азот.

❄

Фризер с контролирана скорост

Високопрецизен фризер на Thermo Fisher или други производители, предназначен за контролирано понижаване на температурата.

1□ Програмирайте устройството да понижава температурата постепенно.

2□ Поставете подготвените клетки във фризера.

3□ След цикъла на замразяване прехвърлете клетките в течен азот.

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

Съставки

Съдържа FBS, DMSO, глюкоза, соли

Буферираща способност: pH = 7,2 до 7,6

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

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB