

## Заморожувальне середовище CM-1 - 100 мл | 800100

Cytion's Freeze Medium CM-1 - це сучасне середовище для кріоконсервування, розроблене для забезпечення найвищого рівня життєздатності та функціональності клітин після розморожування. Це універсальне середовище підходить для широкого спектру типів клітин, включаючи клітини людини і тварин, що робить його незамінним інструментом для різноманітних наукових досліджень. Створене на основі ретельно збалансованої комбінації кріопротекторів та основних поживних речовин, середовище Freeze Medium CM-1 мінімізує утворення кристалів льоду та клітинний стрес під час процесу заморожування, зберігаючи таким чином клітинну цілісність.

Основні характеристики середовища Freeze Medium CM-1 включають

- **Широка сумісність:** Ефективний для широкого спектру типів клітин, включаючи первинні клітини, стовбурові клітини та сформовані клітинні лінії.
- **Висока життєздатність:** Оптимізовано для максимального відновлення та життєздатності клітин після розморожування, що забезпечує надійні результати експериментів.
- **Готовність до використання:** Зручно готуються і стерилізуються для негайного застосування, скорочуючи час підготовки і ризик забруднення.
- **Підвищена стабільність:** Підтримує стабільні характеристики за стандартних умов кріоконсервування, забезпечуючи відтворюваність результатів.
- **Тривалий термін зберігання:** CM-1 - це готовий до використання сироватковий розчин для кріоконсервування, який можна зберігати в холодильнику до одного року.

## Використання CM-1 для заморожування клітин

Щоб використовувати CM-1 для заморожування як адгезійних, так і суспензійних клітин, виконайте такі дії

- Для адгезивних клітин промийте і відокремте їх від культурального субстрату. Для суспендованих клітин перейдіть до наступного кроку.
- Підрахуйте клітини, щоб переконатися, що вони мають належну концентрацію.
- Відцентрифугуйте клітини, щоб осадити їх, а потім ресуспендуйте в заморожувальному середовищі CM-1.
- Перенесіть ресуспендовані клітини в кріопробірки.
- Використовуйте метод повільного заморожування перед перенесенням клітин на довгострокове зберігання

Метод	Опис	Етапи
Ручне заморожування	Поетапний метод, що передбачає поступове зниження температури для забезпечення життєздатності клітин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Помістіть клітини в середовище для заморожування в морозильну камеру при 4°C на 40 хвилин.</li> <li>2 ☑ Перенесіть в морозильну камеру при -80°C на 24 години.</li> <li>3 ☑ Зберігайте клітини в рідкому азоті для тривалого збереження</li> </ol>
Використання містера Фрості	Зручний пристрій, який дозволяє контролювати швидкість заморожування без використання електроенергії	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Підготуйте клітини в кріопробірках із заморожувальним середовищем.</li> <li>2 ☑ Помістіть кріовіали в контейнер Mr. Frosty.</li> <li>3 ☑ Зберігайте при -80°C протягом 24 годин перед перенесенням у рідкий азот</li> </ol>

## Заморожувальне середовище CM-1 - 100 мл | 800100

Метод	Опис	Етапи
Морозильник з контрольованою температурою	Високоточний морозильник Thermo Fisher або інших виробників, призначений для контрольованого зниження температури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Запрограмуйте пристрій на поступове зниження температури.</li> <li>2 ☑ Помістіть підготовлені клітини в морозильну камеру.</li> <li>3 ☑ Після циклу заморожування перенесіть клітини в рідкий азот</li> </ol>

- Зберігайте кріовіали при температурі нижче -130°C або в рідкому азоті для тривалого збереження.

### Склад

- Містить FBS, ДМСО, глюкозу, солі
- Буферна ємність: рН = 7,2-7,6

Середовище CM-1 від Cytion пропонує надійне рішення для кріоконсервування, що забезпечує високу життєздатність клітин та їх функціональність після розморожування для широкого спектру дослідницьких завдань.