

Gefriermedium CM-1 - 100 ml | 800100

Das Gefriermedium CM-1 von Cytion ist ein hochmodernes Kryokonservierungsmedium, das ein Höchstmaß an Lebensfähigkeit und Funktionalität der Zellen nach dem Auftauen gewährleistet. Dieses vielseitige Medium eignet sich für ein breites Spektrum von Zelltypen, einschließlich menschlicher und tierischer Zellen, was es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für verschiedene Forschungsanwendungen macht. Freeze Medium CM-1 enthält eine sorgfältig ausgewogene Kombination von Kryoprotektoren und essentiellen Nährstoffen und minimiert die Bildung von Eiskristallen und den zellulären Stress während des Einfriervorgangs, so dass die zelluläre Integrität erhalten bleibt.

Zu den wichtigsten Eigenschaften von Freeze Medium CM-1 gehören:

- **Breite Kompatibilität:** Wirksam für eine breite Palette von Zelltypen, einschließlich Primärzellen, Stammzellen und etablierte Zelllinien.
- **Hohe Lebensfähigkeit:** Optimiert, um die Wiederherstellung und Lebensfähigkeit von Zellen nach dem Auftauen zu maximieren und zuverlässige Versuchsergebnisse zu gewährleisten.
- **Fertig zum Gebrauch:** Praktisch vorbereitet und sterilisiert für die sofortige Anwendung, wodurch die Vorbereitungszeit und das Kontaminationsrisiko reduziert werden.
- **Erhöhte Stabilität:** Bewahrt eine gleichbleibende Leistung unter Standard-Kryokonservierungsbedingungen und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse.
- **Lange Haltbarkeitsdauer:** CM-1 ist ein serumhaltiges, gebrauchsfertiges Kryokonservierungsmedium, das bis zu einem Jahr im Kühlschrank aufbewahrt werden kann.

Verwendung von CM-1 zum Einfrieren von Zellen

Gehen Sie wie folgt vor, um CM-1 für das Einfrieren von adhärennten und Suspensionszellen zu verwenden

- Bei adhärennten Zellen waschen Sie diese und lösen sie vom Kultursubstrat. Bei Suspensionszellen fahren Sie direkt mit dem nächsten Schritt fort.
- Zählen Sie die Zellen, um sicherzustellen, dass sie die richtige Konzentration haben.
- Zentrifugieren Sie die Zellen, um sie zu pelletieren, und resuspendieren Sie sie dann in CM-1-Gefriermedium.
- Überführen Sie die resuspendierten Zellen in Kryogefäße.
- Verwenden Sie eine langsame Gefriermethode, bevor Sie die Zellen in die Langzeitlagerung überführen

Methode	Beschreibung	Schritte
Manuelles Einfrieren	Eine schrittweise Methode, bei der die Temperatur schrittweise gesenkt wird, um die Lebensfähigkeit der Zellen zu gewährleisten	1 ☐ Zellen in Gefriermedium für 40 Minuten in einen 4°C Gefrierschrank legen. 2 ☐ Für 24 Stunden in einen Gefrierschrank mit -80°C transferieren. 3 ☐ Lagern Sie die Zellen zur langfristigen Konservierung in flüssigem Stickstoff
Verwendung von Mr. Frosty	Ein praktisches Gerät, das kontrollierte Einfriereraten ohne elektrische Energie ermöglicht	1 ☐ Zellen in Kryo-Gefäßen mit Gefriermedium vorbereiten. 2 ☐ Kryovials in den Mr. Frosty-Behälter stellen. 3 ☐ Lagern Sie die Zellen bei -80°C für 24 Stunden, bevor Sie sie in flüssigen Stickstoff umfüllen

Gefriermedium CM-1 - 100 ml | 800100

Methode	Beschreibung	Schritte
Controlled-Rate Freezer	Ein hochpräziser Gefrierschrank von Thermo Fisher oder anderen Herstellern, der für eine kontrollierte Temperaturabsenkung ausgelegt ist	1 ☒ Programmieren Sie das Gerät so, dass die Temperatur schrittweise gesenkt wird. 2 ☒ Legen Sie die vorbereiteten Zellen in den Gefrierschrank. 3 ☒ Überführen Sie die Zellen nach dem Gefrierzyklus in flüssigen Stickstoff

- Lagern Sie die Kryoflaschen bei Temperaturen unter -130°C oder in flüssigem Stickstoff zur langfristigen Aufbewahrung.

Inhaltsstoffe

- Enthält FBS, DMSO, Glucose, Salze
- Pufferkapazität: pH = 7,2 bis 7,6

Cytion's Freeze Medium CM-1 bietet eine zuverlässige Lösung für die Kryokonservierung, die eine hohe Lebensfähigkeit und Funktionalität der Zellen nach dem Auftauen für eine Vielzahl von Forschungsanwendungen gewährleistet.