Gefriermedium CM-1 – 50 ml

800050

Das Freeze Medium CM-1 von Cytion ist ein hochmodernes Kryokonservierungsmedium, das entwickelt wurde, um nach dem Auftauen ein Höchstmaß an Zellviabilität und -funktionalität zu gewährleisten. Dieses vielseitige Medium eignet sich für ein breites Spektrum an Zelltypen, darunter sowohl menschliche als auch tierische Zellen, und ist damit ein unverzichtbares Hilfsmittel für vielfältige Forschungsanwendungen.

Das Freeze Medium CM-1 basiert auf einer sorgfältig ausgewogenen Kombination aus Kryoprotektiva und essenziellen Nährstoffen und minimiert die Bildung von Eiskristallen sowie den zellulären Stress während des Einfrierprozesses, wodurch die Zellintegrität gewahrt bleibt.

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

Breite Kompatibilität: Wirksam für eine Vielzahl von Zelltypen, darunter Primärzellen, Stammzellen und etablierte Zelllinien.

Hohe Lebensfähigkeit: Optimiert zur Maximierung der Zellrückgewinnung und Lebensfähigkeit nach dem Auftauen, wodurch zuverlässige Versuchsergebnisse gewährleistet werden.

Gebrauchsfertig: Praktisch vorbereitet und sterilisiert für den sofortigen Einsatz, wodurch die Vorbereitungszeit und das Kontaminationsrisiko reduziert werden.

Verbesserte Stabilität: Behält unter Standardbedingungen der Kryokonservierung eine gleichbleibende Leistungsfähigkeit bei und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse.

Lange Haltbarkeit: CM-1 ist ein serumhaltiges, gebrauchsfertiges Kryokonservierungsmedium, das bis zu einem Jahr im Kühlschrank gelagert werden kann.

Verwendung von CM-1 zum Einfrieren von Zellen

Befolgen Sie diese Schritte, um CM-1 zum Einfrieren von sowohl adhärenten als auch Suspensionszellen zu verwenden:

Bei adhärenten Zellen waschen Sie diese ab und lösen Sie sie vom Kultursubstrat. Bei Suspensionszellen fahren Sie direkt mit dem nächsten Schritt fort.

Zählen Sie die Zellen, um sicherzustellen, dass sie die richtige Konzentration aufweisen.

Zentrifugieren Sie die Zellen, um sie zu pelletieren, und resuspendieren Sie sie anschließend in CM-1-Gefriermedium.

Übertragen Sie die resuspendierten Zellen in Kryoröhrchen.

Wenden Sie ein Langsamgefrierverfahren an, bevor Sie die Zellen zur Langzeitlagerung überführen.

Verfahren

Beschreibung

Schritte

❄

Manuelles Einfrieren

Eine Schritt-für-Schritt-Methode mit schrittweiser Temperaturabsenkung, um die Lebensfähigkeit der Zellen zu gewährleisten.

1□ Die Zellen im Einfriermedium 40 Minuten lang in einen Gefrierschrank bei 4 °C legen.

2□ Anschließend für 24 Stunden in einen Gefrierschrank bei -80 °C überführen.

3□ Die Zellen zur Langzeitkonservierung in flüssigem Stickstoff lagern.

❄

Verwendung von „Mr. Frosty“

Ein praktisches Gerät, das kontrollierte Einfriergeschwindigkeiten ohne Stromanschluss ermöglicht.

1□ Bereiten Sie die Zellen in Kryoröhrchen mit Gefriermedium vor.

2□ Stellen Sie die Kryoröhrchen in den Mr. Frosty-Behälter.

3□ Lagern Sie sie 24 Stunden lang bei -80 °C, bevor Sie sie in flüssigen Stickstoff überführen.

❄

Gefrierschrank mit kontrollierter Gefriergeschwindigkeit

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 Abschluss des Gefrierzyklus in flüssigen Stickstoff.

Lagern Sie die Kryoröhrchen zur Langzeitkonservierung bei Temperaturen unter -130 °C oder in flüssigem Stickstoff.

Inhaltsstoffe

Enthält FBS, DMSO, Glukose, Salze

Pufferkapazität: pH = 7,2 bis 7,6

Das Freeze Medium CM-1 von Cytion bietet eine zuverlässige Lösung für die Kryokonservierung und gewährleistet eine hohe Zellviabilität und -funktionalität nach dem Auftauen für eine Vielzahl von Forschungsanwendungen.

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