Media Pembekuan CM-1 - 50 ml

800050

Freeze Medium CM-1 dari Cytion adalah media kriopreservasi mutakhir yang dirancang untuk memastikan tingkat viabilitas dan fungsionalitas sel tertinggi setelah pencairan. Media serbaguna ini cocok untuk berbagai jenis sel, termasuk sel manusia dan hewan, sehingga menjadikannya alat yang sangat penting untuk beragam aplikasi penelitian. Diformulasikan dengan kombinasi zat pelindung kriogenik dan nutrisi esensial yang seimbang secara cermat, Freeze Medium CM-1 meminimalkan pembentukan kristal es dan stres seluler selama proses pembekuan, sehingga menjaga integritas sel.

Fitur utama Freeze Medium CM-1 meliputi:

Kompatibilitas Luas: Efektif untuk berbagai jenis sel, termasuk sel primer, sel punca, dan garis sel yang telah terbentuk.

Viabilitas Tinggi: Dioptimalkan untuk memaksimalkan pemulihan dan viabilitas sel pasca-pencairan, memastikan hasil eksperimen yang andal.

Siap Pakai: Telah disiapkan dan disterilkan dengan praktis untuk penggunaan langsung, sehingga mengurangi waktu persiapan dan risiko kontaminasi.

Stabilitas yang Ditingkatkan: Mempertahankan kinerja yang konsisten di bawah kondisi kriopreservasi standar, memastikan hasil yang dapat direproduksi.

Umur Simpan yang Panjang: CM-1 adalah media kriopreservasi yang mengandung serum dan siap pakai yang dapat disimpan di lemari es hingga satu tahun.

Menggunakan CM-1 untuk Membekukan Sel

Untuk menggunakan CM-1 dalam pembekuan sel yang melekat maupun sel suspensi, ikuti langkah-langkah berikut:

Untuk sel yang melekat, cuci dan pisahkan sel-sel tersebut dari substrat kultur. Untuk sel suspensi, lanjutkan langsung ke langkah berikutnya.

Hitung sel untuk memastikan konsentrasinya tepat.

Sentrifugasi sel untuk memekatkan endapan, lalu resuspensi dalam media pembekuan CM-1.

Pindahkan sel yang telah dilarutkan kembali ke dalam tabung kriogenik.

Gunakan metode pembekuan lambat sebelum memindahkan sel ke penyimpanan jangka panjang.

Metode

Deskripsi

Langkah-langkah

❄

Pembekuan Manual

Metode langkah demi langkah yang melibatkan penurunan suhu secara bertahap untuk memastikan kelangsungan hidup sel.

1□ Tempatkan sel dalam media pembekuan di dalam freezer bersuhu 4°C selama 40 menit.

2□ Pindahkan ke freezer bersuhu -80°C selama 24 jam.

3□ Simpan sel dalam nitrogen cair untuk pelestarian jangka panjang.

❄

Menggunakan Mr. Frosty

Alat praktis yang memungkinkan laju pembekuan terkendali tanpa memerlukan daya listrik.

1□ Siapkan sel dalam tabung kriogenik dengan media pembekuan.

2□ Masukkan tabung kriogenik ke dalam wadah Mr. Frosty.

3□ Simpan pada suhu -80°C selama 24 jam sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

❄

Freezer dengan Kecepatan Terkendali

Pembeku presisi tinggi dari Thermo Fisher atau produsen lain yang dirancang untuk penurunan suhu yang terkendali.

1□ Atur perangkat untuk menurunkan suhu secara bertahap.

2□ Masukkan sel yang telah disiapkan ke dalam freezer.

3□ Setelah siklus pembekuan selesai, pindahkan sel ke nitrogen cair.

Simpan cryovial pada suhu di bawah -130°C atau dalam nitrogen cair untuk penyimpanan jangka panjang.

Bahan

Mengandung FBS, DMSO, Glukosa, Garam

Kapasitas penyangga: pH = 7,2 hingga 7,6

Freeze Medium CM-1 dari Cytion menawarkan solusi yang andal untuk kriopreservasi, memastikan viabilitas dan fungsionalitas sel yang tinggi setelah pencairan untuk berbagai aplikasi penelitian.

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