

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 spektrum luas jenis sel, termasuk sel manusia dan hewan, menjadikannya alat penting untuk beragam aplikasi penelitian. Diformulasikan dengan kombinasi krioprotektan dan nutrisi esensial yang seimbang dan cermat, Freeze Medium CM-1 meminimalkan pembentukan kristal es dan stres seluler selama proses pembekuan, sehingga menjaga integritas sel.

Fitur utama dari Freeze Medium CM-1 meliputi:

- **Kompatibilitas Luas:** Efektif untuk berbagai jenis sel, termasuk sel primer, sel punca, dan garis sel yang sudah mapan.
- **Viabilitas Tinggi:** Dioptimalkan untuk memaksimalkan pemulihan dan viabilitas sel pasca-pencairan, memastikan hasil eksperimental yang andal.
- **Siap Digunakan:** Disiapkan dan disterilkan dengan mudah untuk aplikasi langsung, mengurangi waktu persiapan dan risiko kontaminasi.
- **Stabilitas yang Ditingkatkan:** Mempertahankan kinerja yang konsisten dalam kondisi kriopreservasi standar, memastikan hasil yang dapat direproduksi.
- **Umur simpan yang panjang:** CM-1 adalah media kriopreservasi siap pakai 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 untuk membekukan sel yang melekat dan suspensi, ikuti langkah-langkah berikut

- Untuk sel yang melekat, cuci dan pisahkan dari substrat kultur. Untuk sel suspensi, lanjutkan langsung ke langkah berikutnya.
- Hitung sel untuk memastikan mereka berada pada konsentrasi yang tepat.
- Sentrifus sel untuk membuat pelet, lalu resuspensi dalam media beku CM-1.
- Pindahkan sel yang telah diresuspensi ke dalam kriovial.
- 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 4°C selama 40 menit. 2 ✖ Pindahkan ke dalam freezer -80°C selama 24 jam. 3 ✖ Simpan sel dalam nitrogen cair untuk pengawetan jangka panjang
Menggunakan Tn. Frosty	Alat yang nyaman yang memungkinkan laju pembekuan terkontrol tanpa daya listrik	1 ✖ Siapkan sel dalam kriovial dengan media pembekuan. 2 ✖ Tempatkan cryovial dalam wadah Mr. 3 ✖ Simpan pada suhu -80°C selama 24 jam sebelum dipindahkan ke nitrogen cair

Media Pembekuan CM-1 - 50 ml | 800050

Metode	Deskripsi	Langkah-langkah
Pembeku Laju Terkendali	Pembeku presisi tinggi dari Thermo Fisher atau produsen lain yang dirancang untuk penurunan suhu terkontrol	1 ☑ Memprogram perangkat untuk menurunkan suhu secara bertahap. 2 ☑ Tempatkan sel yang telah disiapkan di dalam freezer. 3 ☑ Setelah siklus pembekuan, pindahkan sel ke nitrogen cair

- Simpan kriovial pada suhu di bawah -130°C atau dalam nitrogen cair untuk pengawetan 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 dapat diandalkan untuk kriopreservasi, memastikan kelangsungan hidup sel yang tinggi dan fungsionalitas pasca-pencairan untuk berbagai aplikasi penelitian.