

## Freeze Medium CM-1 - 500 ml | 800500

Cytion'ın Dondurma Ortamı CM-1, çözülme sonrası en yüksek düzeyde hücre canlılığı ve işlevselliği sağlamak için tasarlanmış son teknoloji ürünü bir kriyoprezervasyon ortamıdır. Bu çok yönlü besiyeri, hem insan hem de hayvan hücreleri dahil olmak üzere geniş bir hücre tipi yelpazesi için uygundur ve bu da onu çeşitli araştırma uygulamaları için önemli bir araç haline getirir. Kriyoprotektanlar ve temel besin maddelerinin titizlikle dengelenmiş bir kombinasyonu formüle edilen Freeze Medium CM-1, dondurma işlemi sırasında buz kristali oluşumunu ve hücresel stresi en aza indirir, böylece hücresel bütünlüğü korur.

Freeze Medium CM-1'in temel özellikleri şunlardır:

- **Geniş Uyumluluk:** Birincil hücreler, kök hücreler ve yerleşik hücre hatları dahil olmak üzere çok çeşitli hücre tipleri için etkilidir.
- **Yüksek Canlılık:** Çözülme sonrası hücre iyileşmesini ve canlılığını en üst düzeye çıkarmak için optimize edilmiş olup güvenilir deneysel sonuçlar sağlar.
- **Kullanıma Hazır:** Hemen uygulama için uygun şekilde hazırlanır ve sterilize edilir, hazırlık süresini ve kontaminasyon riskini azaltır.
- **Geliştirilmiş Stabilitate:** Standart kriyoprezervasyon koşulları altında tutarlı performansı koruyarak tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.
- **Uzun Raf Ömrü:** CM-1, buzdolabında bir yıla kadar saklanabilen, serum içeren, kullanıma hazır bir kriyoprezervasyon ortamıdır.

## Hücreleri Dondurmak için CM-1 Kullanımı

CM-1'i hem yapışık hem de süspansiyon hücrelerini dondurmak için kullanmak üzere aşağıdaki adımları izleyin

- Yapışık hücreler için hücreleri yıkayın ve kültür substratından ayırın. Süspansiyon hücreleri için doğrudan bir sonraki adıma geçin.
- Uygun konsantrasyonda olduklarından emin olmak için hücreleri sayın.
- Hücreleri santrifüjleyerek peletleyin, ardından CM-1 dondurma ortamında yeniden süspanse edin.
- Yeniden süspanse edilen hücreleri kriyoviyallere aktarın.
- Hücreleri uzun süreli depolamaya aktarmadan önce yavaş dondurma yöntemi kullanın

Yöntem	Açıklama	Adımlar
Manuel Dondurma	Hücre canlılığını sağlamak için kademeli sıcaklık düşüşünü içeren adım adım bir yöntem	1 ☑ Hücreleri 40 dakika boyunca 4°C dondurucuda dondurma ortamına yerleştirin. 2 ☑ 24 saat boyunca -80°C dondurucuya aktarın. 3 ☑ Uzun süreli koruma için hücreleri sıvı nitrojen içinde saklayın
Bay Frosty'yi Kullanmak	Elektrik gücü olmadan kontrollü dondurma oranlarına izin veren kullanışlı bir cihaz	1 ☑ Hücreleri dondurma ortamı ile kriyoviyallerde hazırlayın. 2 ☑ Kriyoviyalleri Mr. Frosty kabına yerleştirin. 3 ☑ Sıvı nitrojene aktarmadan önce -80°C'de 24 saat saklayın
Kontrollü Fiyatlı Dondurucu	Thermo Fisher veya diğer üreticiler tarafından kontrollü sıcaklık düşürme için tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir dondurucu	1 ☑ Cihazı sıcaklığı kademeli olarak düşürecek şekilde programlayın. 2 ☑ Hazırlanan hücreleri dondurucuya yerleştirin. 3 ☑ Dondurma döngüsünden sonra hücreleri sıvı nitrojene aktarın

- Kriyoviyalleri -130°C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uzun süreli muhafaza için sıvı nitrojen içinde saklayın.

## Product sheet

### Freeze Medium CM-1 - 500 ml | 800500

#### İçindekiler

- FBS, DMSO, Glikoz, Tuzlar içerir
- Tamponlama kapasitesi: pH = 7,2 ila 7,6

Cytion Freeze Medium CM-1, kriyoprezervasyon için güvenilir bir çözüm sunarak çok çeşitli araştırma uygulamaları için çözülme sonrası yüksek hücre canlılığı ve işlevselliği sağlar.