Dondurma Ortamı CM-1 - 50 ml

800050

Cytion'un Freeze Medium CM-1 ürünü, çözülme sonrası en yüksek düzeyde hücre canlılığı ve işlevselliğini sağlamak üzere tasarlanmış, son teknoloji ürünü bir kriyoprezervasyon ortamıdır. Bu çok yönlü ortam, hem insan hem de hayvan hücreleri dahil olmak üzere geniş bir hücre yelpazesi için uygundur; bu özelliği sayesinde çeşitli araştırma uygulamaları için vazgeçilmez bir araçtır. Kriyoprotektanlar ve temel besin maddelerinin titizlikle dengelenmiş bir kombinasyonuyla formüle edilen Freeze Medium CM-1, dondurma işlemi sırasında buz kristali oluşumunu ve hücresel stresi en aza indirerek hücresel bütünlüğü korur.

Freeze Medium CM-1'in başlıca 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 geri kazanımını ve canlılığını en üst düzeye çıkarmak üzere optimize edilmiştir; bu sayede güvenilir deney sonuçları sağlanır.

Kullanıma Hazır: Hemen uygulanabilecek şekilde hazırlanmış ve sterilize edilmiştir; bu sayede hazırlık süresini ve kontaminasyon riskini azaltır.

Geliştirilmiş Kararlılık: Standart kriyoprezervasyon koşulları altında tutarlı performans gösterir ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.

Uzun Raf Ömrü: CM-1, buzdolabında bir yıla kadar saklanabilen, serum içeren, kullanıma hazır bir kriyoprezervasyon ortamıdır.

Hücreleri Dondurmak İçin CM-1'in Kullanımı

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

Yapışkan hücreler için, hücreleri yıkayın ve kültür substratından ayırın. Süspansiyon hücreleri için doğrudan bir sonraki adıma geçin.

Hücrelerin uygun konsantrasyonda olduğundan emin olmak için sayın.

Hücreleri santrifüjleyerek çökeltin, ardından CM-1 dondurma ortamında yeniden süspansiyon haline getirin.

Yeniden süspansiyon haline getirilen hücreleri kriyo şişelere aktarın.

Hücreleri uzun süreli depolamaya aktarmadan önce yavaş dondurma yöntemi kullanın.

Yöntem

Açıklama

Adımlar

❄

Manuel Dondurma

Hücre canlılığını sağlamak için kademeli sıcaklık düşürmeyi içeren adım adım bir yöntem.

1□ Hücreleri dondurma ortamına koyun ve 4°C'lik bir dondurucuda 40 dakika bekletin.

2□ -80°C'lik bir dondurucuya aktarın ve 24 saat bekletin.

3□ Uzun süreli saklama için hücreleri sıvı azot içinde saklayın.

❄

Mr. Frosty'nin Kullanımı

Elektrik gücü olmadan kontrollü dondurma hızları sağlayan kullanışlı bir cihaz.

1□ Hücreleri dondurma ortamı içeren kriyo şişelerde hazırlayın.

2□ Kriyo şişeleri Mr. Frosty kabına yerleştirin.

3□ Sıvı azota aktarmadan önce 24 saat boyunca -80°C'de saklayın.

❄

Kontrollü Hızlı 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 döngüsü tamamlandıktan sonra hücreleri sıvı azota aktarın.

Kriyoşişeleri, uzun süreli saklama için -130°C'nin altındaki sıcaklıklarda veya sıvı azot içinde saklayın.

Malzemeler

FBS, DMSO, Glikoz, Tuzlar içerir

Tamponlama kapasitesi: pH = 7,2 ila 7,6

Cytion'un CM-1 Dondurma Ortamı, kriyoprezervasyon için güvenilir bir çözüm sunarak, çok çeşitli araştırma uygulamaları için çözüldükten sonra yüksek hücre canlılığı ve işlevselliği sağlar.

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