

Accutase Hücre Ayırıştırma Çözeltisi - 100 ml | 830100**EDTA ve Fenol Kırmızısı İçeren Accutase Hücre Ayırıştırma Çözeltisi – 100 ml**

Accutase, yapışkan memeli hücrelerini standart doku kültürü plastik kaplarından ve yapışma kaplı yüzeylerden ayırmak için **tripsin/EDTA**'ya nazik bir alternatif olarak tasarlanmış, kullanıma hazır, steril filtrelenmiş bir hücre ayırma çözeltisidir. Dengeli bir tuz çözeltisi içinde **proteolitik ve kollajenolitik enzim aktivitesini** birleştirerek etkili ancak kontrollü bir ayırma sağlar, hücre yüzeyi proteinlerini korur ve yüksek pasaj sonrası canlılık ve hızlı yeniden yapışmayı destekler.

Accutase formülasyonu, görsel pH göstergesi olarak **EDTA** ve **fenol kırmızısı** içeren **Dulbecco fosfat tamponlu salin (DPBS)** bazlıdır. Enzimler **memeli ve bakteriyel kökenli** değildir, bu da Accutase'i kök hücre araştırmaları, aşı iş akışları ve hayvan veya mikrobiyal kaynaklı kontaminantların en aza indirilmesi gereken tüm uygulamalar için özellikle uygun hale getirir. Çözelti 37 °C'de kendiliğinden inhibe olur, bu nedenle ayrılma işleminden sonra nötralize edici reaktif veya serum içeren ortam gerekmez – hücreler doğrudan taze ortama aktarılabilir.

Temel Özellikler

- Kullanıma hazır 1x steril filtrelenmiş sıvı – seyreltme veya sulandırma gerekmez
- Nazik ayırma için birleşik proteolitik ve kollajenolitik enzim aktivitesi
- Partiler arası tutarlılık için her parti, tanımlanmış bir ayırma aktivitesine göre standartlaştırılmıştır
- Memeli ve bakteri kaynaklı olmayan enzim
- 37 °C'de kendiliğinden inhibe olur – nötralize edici çözeltiye gerek yoktur
- EDTA içeren Dulbecco's PBS içinde formüle edilmiştir
- Görsel pH göstergesi olarak fenol kırmızısı içerir
- pH 6,8 – 7,8

Tipik Uygulamalar

Accutase, **insan embriyonik kök hücreleri (hESC'ler)**, **insan indüklenmiş pluripotent kök hücreleri (iPSC'ler)**, nöral kök hücreler, birincil nöronlar ve HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 ve A549 gibi rutin olarak kültürlenmiş yapışkan hücre hatları dahil olmak üzere çok çeşitli yapışkan ve hassas hücre tiplerini nazikçe ayırır. Tipik kullanım örnekleri şunlardır:

- Yapışkan memeli hücrelerinin rutin alt kültürü ve pasajlanması
- hESC'lerin, iPSC'lerin ve diğer hassas hatların nazik tek hücre ayırması
- Akış sitometrisi ve FACS analizi için numune hazırlığı
- Epitop bütünlüğünün önemli olduğu hücre yüzeyi belirteçlerinin analizi
- Hücre göçü, proliferasyon ve apoptoz testleri
- Serum açlığı ve onkogen transfeksiyon çalışmaları ile durgunluk testleri

Product sheet

Accutase Hücre Ayırıştırma Çözeltisi - 100 ml | 830100

- Tümör hücresi ve nöral kret hücresi göç testleri
- Biyoreaktör iş akışlarında üretim ölçeğinin büyütülmesi

Rutin çalışmalar için, **75 cm²** kültür yüzeyi **başına** yaklaşık **10 ml Accutase** uygulayın ve **oda sıcaklığında 5–10 dakika** inkübe edin.

Optimum inkübasyon süresi her hücre hattı için ayrı ayrı belirlenmelidir ve bir saati geçmemelidir. İlave etmeden önce, kalıntı serum ve iki değerlikli katyonları gidermek için hücre tabakasını **kalsiyum ve magnezyum içermeyen DPBS** gibi $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ içermeyen bir tuz çözeltisiyle durulayın.

Kullanım ve Saklama

Açılmamış şişeyi **-15 °C veya altında** dondurulmuş olarak saklayın. Oda sıcaklığında veya **+2 °C ile +8 °C** arasında bir gece boyunca çözündürün. Yüksek sıcaklıklar enzim aktivitesini azalttığından, **Accutase'i 37 °C'lik su banyosunda çözdürmeyin**. Çözdürme işleminden sonra, çözelti **+2 °C ile +8 °C arasında 2 aya** kadar saklanabilir; oda sıcaklığında saklamayın. Uygulamadan önce reaktifi 37 °C'ye **önceden ısıtmayın** – oda sıcaklığında yıkanmış hücrelere doğrudan ekleyin. Uzun süreli raf ömrü için, tekrarlanan çözme döngülerinden kaçınmak amacıyla tek kullanımlık alıkoyma önerilir. Her zaman aseptik koşullar altında çalışın.

Kalite

Sıkı kalite standartları altında üretilmiştir. Accutase'in her partisi, partiden partiye tutarlı ve tekrarlanabilir performans sağlamak için steril filtreden geçirilir ve sterilite, pH, görünüm ve ayırıştırma aktivitesi açısından test edilir.

Ürün Özellikleri

Özellik	Ayrıntı
Ürün türü	Hücre ayırıştırma / disosiyasyon reaktifi
Biçim	Steril filtrelenmiş sıvı, kullanıma hazır
Hacim	100 ml
Çalışma konsantrasyonu	1x (kullanıma hazır)
Enzim aktivitesi	Kombine proteolitik ve kollajenolitik
Enzim kaynağı	Memeli ve bakteri kaynaklı olmayan
Tampon sistemi	EDTA içeren Dulbecco's PBS
pH göstergesi	Fenol kırmızısı

Accutase Hücre Ayırıştırma Çözeltisi - 100 ml | 830100

Özellik	Ayrıntı
pH aralığı	6,8 – 7,8
Görünüm	Berrak, soluk kırmızı ila turuncu renkli çözelti
Saklama sıcaklığı	-15 °C veya altında
Çözüldükten sonra stabilite	+2 °C ila +8 °C arasında 2 aya kadar
Önerilen kullanım hacmi	75 cm ² kültür yüzeyi başına ~10 ml
Tipik inkübasyon süresi	Oda sıcaklığında 5 – 10 dakika
Nakliye koşulları	Kuru buzda dondurulmuş
Kullanım amacı	Yalnızca araştırma amaçlı ve ileri üretim için

Formülasyon (Litre Başına Bileşim)

Bileşen	Konsantrasyon (mg/L)
İnorganik Tuzlar	
Sodyum klorür (NaCl)	8000,00
Disodyum hidrojen fosfat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Potasyum klorür (KCl)	200,00
Potasyum dihidrojen fosfat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Diğer Bileşenler	
EDTA · 4Na (tetrasodyum EDTA)	220,00
Fenol kırmızısı	3,00
Özel enzim karışımı (proteolitik ve kollajenolitik aktivite)	1x

Accutase, Innovative Cell Technologies, Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır.