

Accutase Hücre Ayırıştırma Reaktifi - Tripsine Nazik Bir Alternatif

Accutase, hücre kültürü endüstrisinde devrim yaratan bir hücre ayırma çözümüdür. Tripsin ve kolajenazın etkisini taklit eden proteolitik ve kolajenolitik enzimlerin bir karışımıdır. Tripsinin aksine, Accutase herhangi bir memeli veya bakteriyel bileşen içermez ve hücreler üzerinde çok daha naziktir, bu da onu hücrelerin standart doku kültürü plastik kaplarından ve yapışma kaplamalı plastik kaplardan rutin olarak ayrılması için ideal bir çözüm haline getirir. Bu blog yazısında, Accutase'in faydalarını ve kullanım alanlarını ve hücre kültüründe oyunu nasıl değiştirdiğini inceleyeceğiz.

Accutase'in Avantajları

Accutase geleneksel tripsin solüsyonlarına göre çeşitli avantajlara sahiptir. İlk olarak, herhangi bir yapışık hücre hattının nazik ve etkili bir şekilde ayrılması gerektiğinde kullanılabilir, bu da onu tripsin için doğrudan bir ikame haline getirir. İkinci olarak, Accutase embriyonik ve nöronal kök hücreler üzerinde son derece iyi çalışır ve pasajlamadan sonra bu hücrelerin canlılığını koruduğu gösterilmiştir. Üçüncü olarak, Accutase sonraki akış sitometrisi analizi için çoğu epitopu korur, bu da onu hücre yüzeyi işaretleyici analizi için ideal hale getirir.

Ayrıca, yapışık hücreler pasajlanırken Accutase'in nötralize edilmesi gerekmez. Hücreler bölündükten sonra daha fazla ortam eklenmesi Accutase'i seyreltir, böylece artık hücreleri ayıramaz. Bu da inaktivasyon adımı olan ihtiyacı ortadan kaldırır ve hücre kültürü teknisyenlerine zaman kazandırır. Son olarak, Accutase'in alikotlanmasına gerek yoktur ve bir şişe buzdolabında 2 ay boyunca stabildir.

Accutase Uygulamaları

Accutase tripsin solüsyonunun doğrudan yerine geçebilir ve hücre hatlarının pasajlanması için kullanılabilir. Ayrıca Accutase, akış sitometrisi kullanarak birçok hücre yüzey işaretleyicisinin analizi ve hücre sınıflandırması için hücreleri ayırırken iyi performans gösterir. Accutase işleminin diğer aşağı akış uygulamaları arasında hücre yüzey belirteçlerinin analizi, virüs büyüme deneyi, hücre çoğalması, tümör hücresi göçü deneyleri, rutin hücre geçişi, üretim ölçeği büyüme (biyoreaktör) ve akış sitometrisi yer alır.

Accutase Bileşimi

Accutase hiçbir memeli veya bakteriyel bileşen içermez ve proteolitik ve kolajenolitik enzim aktivitesine sahip doğal bir enzim karışımıdır. Tripsin ve kolajenazdan çok daha düşük bir konsantrasyonda formüle edilmiştir, bu da onu daha az toksik ve daha nazik, ancak aynı derecede etkili hale getirir.

Accutase'in Etkinliği

Accutase'in primer ve kök hücreleri ayırmada etkili olduğu ve tripsin gibi hayvansal kaynaklı enzimlere kıyasla yüksek hücre canlılığını koruduğu gösterilmiştir. 10 dakika sonra hücrelerin %100'ü geri kazanılır ve Accutase'in otomatik sindirimi sayesinde hücrelerin Accutase'de 45 dakikaya kadar bırakılmasında bir sakınca yoktur.

Özet olarak

Sonuç olarak, Accutase hücre kültüründe oyunu değiştiren güçlü bir çözümdür. Nazik yapısı, etkinliği ve çok yönlülüğü ile Accutase tripsin için ideal bir alternatiftir. Hücre ayırma için güvenilir ve etkili bir çözüm arıyorsanız, Accutase sizin için bir çözümdür.