

İnsülin, İnsan rekombinant, Çözelti (5 mg/ml) | 831103

Ürün Genel Bakışı

Hacim: 5 ml Saklama: +2°C ila +8°C Sterilite: Steril filtrelenmiş

İnsan Rekombinant İnsülin Çözeltisi, Çin Hamster Yumurtalık (CHO) hücreleri dahil olmak üzere memeli hücre hatlarının kültivasyonunda yaygın olarak kullanılan, kimyasal olarak tanımlanmış bir takviyedir. Bu hücre kültürü sınıfı çözelti, *Saccharomyces cerevisiae*'de eksprese edilen rekombinant insan insülini içerir ve araştırma uygulamalarında yüksek saflık ve tutarlı performans sağlar.

Uygulama ve Avantajlar

İnsülin, hücre büyümesini ve üretkenliğini teşvik etmek için rutin olarak serumsuz ve kimyasal olarak tanımlanmış besiyerlerine eklenir. Önemli bir düzenleyici hormon olan insülin, glikoz, amino asitler ve yağ asitlerinin hücre tarafından alınmasını, kullanılmasını ve depolanmasını destekler. Ayrıca glikojen, proteinler ve lipidlerin parçalanmasını engeller, böylece kültür sistemlerinde hücre canlılığının ve metabolik stabilitenin iyileştirilmesine katkıda bulunur. Kimyasal olarak tanımlanmış formülasyon, hassas hücre kültürü iş akışlarında tekrarlanabilirliği destekler ve değişkenliği en aza indirir.

Biyolojik Özellikler ve Kullanım

İnsülin, pankreas adacıklarının β hücreleri tarafından doğal olarak üretilen iki zincirli bir polipeptit hormondur. Moleküler ağırlığı yaklaşık 5.800 Da'dır. α ve β zincirleri, iki zincirler arası disülfid bağı ile birbirine bağlanmıştır ve α zinciri, bir zincir içi disülfid bağı içerir. Hücre kültürü uygulamaları için, stabilite ve performansı korumak amacıyla çözelti aseptik koşullar altında kullanılmalı ve +2°C ile +8°C arasında saklanmalıdır.

Yalnızca araştırma amaçlıdır. Teşhis veya tedavi prosedürlerinde kullanılmamalıdır. İnsanlarda veya hayvanlarda kullanılmamalıdır.