

İnsülin-Transferrin-Selenyum (ITS), 100x Çözelti | 8311 04

Ürün Genel Bakışı

Hacim: 10 ml Saklama: +2°C ila +8°C Sterilite: Steril filtrelenmiş

İnsülin-Transferrin-Selenyum (ITS) Çözeltisi (100x), çok çeşitli hücre kültürü uygulamaları için tasarlanmış, kimyasal olarak tanımlanmış bir takviyedir. En yaygın olarak, düşük serumlu veya serumsuz koşullarda hücre büyümesini desteklemek için bazal hücre kültürü ortamlarına katkı maddesi olarak kullanılır.

Uygulama ve Avantajlar

ITS takviyemiz, serumsuz ortamların optimum performansı için gerekli olan temel bileşenleri sağlar. Geleneksel besin ortamlarına ITS takviyesi yapılarak, birçok hücre hattının rutin bakımı için gerekli olan fetal sıgır serumu (FBS) ihtiyacı önemli ölçüde azaltılabilir. Bu, tutarlı hücre büyümesi ve canlılığını korurken, serum kullanımıyla ilişkili değişkenliği en aza indirmeye yardımcı olur.

İnsülin, temel besin maddelerinin hücre tarafından alınmasını ve metabolizmasını destekler, transferrin demir taşınmasını kolaylaştırır ve selenyum, antioksidan savunmaya ve enzimatik aktiviteye katkıda bulunur. Bu bileşenler birlikte, tanımlanmış kültür sistemlerinde dengeli hücre metabolizmasını ve daha iyi tekrarlanabilirliği destekler.

Formülasyon ve Kullanım

İnsülin-Transferrin-Selenyum (ITS), fenol kırmızısı içermeyen Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) içinde 100 kat konsantre bir çözelti olarak sunulur. Standart uygulamalar için, önerilen çalışma konsantrasyonuna ulaşmak üzere uygun bazal besiyerinde 1:100 oranında seyreltin. Ürün stabilitesini ve sterilliğini korumak için +2°C ila +8°C arasında saklayın ve aseptik koşullar altında kullanın.

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