Product sheet

HEPES Tampon Çözeltisi (1M) | 831106

Ürün Genel Bakış

Hacim: 100 ml Saklama: +2°C ila +8°C Sterilite: Steril filtrelenmiş

HEPES Tampon Çözeltisi (1 M), N-2-hidroksietilpiperazin-N-2-etansülfonik asit olarak da bilinir ve hücre kültürü ortamlarında yaygın olarak kullanılan bir zwitteriyonik organik tamponlama maddesidir. Fizyolojik aralıkta 6,7 ila 8,6 arasında stabil pH koşullarını korumak üzere tasarlanmıştır ve in vitro uygulamalar sırasında optimal hücre fonksiyonunu destekler.

Uygulama ve Avantajları

HEPES, özellikle hücreler CO_2 inkübatörü dışında işlendiğinde, hücre kültürü sistemlerinde güvenilir tamponlama kapasitesi sağlar. Kültür ortamına 10–25 mM HEPES ilavesi, uzun manipülasyon süreleri boyunca pH stabilitesini artırarak tutarlı deney koşullarının korunmasına yardımcı olur.

Bu tampon, membran geçirgen değildir, biyokimyasal reaksiyonlarla minimum düzeyde etkileşime girer ve güçlü kimyasal ve enzimatik stabilite gösterir. Bu özellikleri, onu çok çeşitli hücre kültürü ve biyokimyasal uygulamalar için uygun hale getirir.

Formülasyon ve Kullanım

Çözelti, hücre kültürü sınıfı suyla hazırlanmış 1 M konsantre olarak tedarik edilir ve kontaminasyona duyarlı ortamlarda kullanılmak üzere steril filtreden geçirilir. Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak istenen çalışma konsantrasyonuna seyreltilebilir. Ürün bütünlüğünü korumak için +2°C ila +8°C arasında saklayın ve aseptik koşullarda kullanın.

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