

## Kararlı Glutamin (200mM), L-Alanyl-L-Glutamin Çözeltisi | 831102

### Ürün Genel Bakış

Hacim: 100 ml Saklama:  $\leq -15^{\circ}\text{C}$  Sterilite: Steril filtrelenmiş

**Stabil Glutamin Çözeltisi (L-Alanyl-L-Glutamine, 200 mM)**, hücre kültürü ortamlarında geleneksel L-glutaminin yerine doğrudan kullanılmak üzere tasarlanmış, oldukça stabil bir dipeptid formundaki L-glutamindir. L-glutamin, kültürlenmiş hücreler için temel bir amino asit ve önemli bir enerji kaynağıdır ve hücre büyümesi, metabolizma ve protein sentezinde kritik bir rol oynar.

### Uygulama ve Avantajları

Standart sıvı ortamlarda, L-glutamin  $37^{\circ}\text{C}$ 'de nispeten hızlı bir şekilde bozunur ve hücre canlılığını ve deney sonuçlarını olumsuz etkileyebilecek amonyum iyonları gibi toksik yan ürünlerin oluşmasına neden olur. Stabil glutamin, kültür koşullarında bozulmayan bir dipeptid formu sağlayarak bu sınırlamayı ortadan kaldırır.

Hücreler, dipeptid bağını enzimatik olarak parçalayarak gerektiğinde L-glutamin salar ve zararlı atık ürünlerin birikmesini önlerken sürekli taze bir tedarik sağlar. Bu, çözeltiyi uzun süreli hücre kültürleri ve yüksek yoğunluklu büyüme sistemleri için özellikle avantajlı hale getirir.

### Formülasyon ve Kullanım

L-Alanyl-L-Glutamine çözeltisi, hücre kültürü sınıfı suda 200 mM konsantrasyonda hazırlanır ve kontaminasyona duyarlı uygulamalar için steril filtreden geçirilir. Deney gereksinimlerine göre doğrudan tam besiyerine seyreltilebilir. Ürün stabilitesini korumak için  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ 'de saklayın ve tekrarlı donma-çözülme döngülerinden kaçınınız.

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