

Glutammina stabile (200 mM), soluzione di L-alanil-L-glutammina | 831102

Panoramica del prodotto

Volume: 100 ml Conservazione: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilità: filtrato sterile

La soluzione stabile di glutammina (L-alanil-L-glutammina, 200 mM) è una forma di dipeptide altamente stabile di L-glutammina progettata come sostituto diretto della L-glutammina convenzionale nei terreni di coltura cellulare. La L-glutammina è un amminoacido essenziale e una delle principali fonti di energia per le cellule in coltura, che svolge un ruolo fondamentale nella crescita cellulare, nel metabolismo e nella sintesi proteica.

Applicazione e vantaggi

Nei terreni di coltura liquidi standard, la L-glutammina si degrada relativamente rapidamente a 37°C , portando alla formazione di sottoprodotti tossici come gli ioni ammonio che possono influire negativamente sulla vitalità delle cellule e sui risultati sperimentali. La glutammina stabile supera questa limitazione fornendo una forma di dipeptide non degradabile che rimane intatta in condizioni di coltura.

Le cellule scindono enzimaticamente il legame dipeptidico per rilasciare L-glutammina secondo necessità, garantendo un apporto continuo e fresco e prevenendo l'accumulo di prodotti di scarto nocivi. Ciò rende la soluzione particolarmente vantaggiosa per colture cellulari a lungo termine e sistemi di crescita ad alta densità.

Formulazione e utilizzo

La soluzione di L-alanil-L-glutammina è preparata in acqua per colture cellulari ad una concentrazione di 200 mM ed è filtrata in modo sterile per applicazioni sensibili alla contaminazione. Può essere diluita direttamente in terreni di coltura completi in base alle esigenze sperimentali. Conservare a $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ed evitare ripetuti cicli di congelamento-scongelo per mantenere la stabilità del prodotto.

Solo per uso di ricerca. Non utilizzare in procedure diagnostiche o terapeutiche. Non utilizzare su esseri umani o animali.