

Glutamin Stabil (200 mM), Larutan L-Alanyl-L-Glutamin | 831102

Ringkasan Produk

Volume: 100 ml Penyimpanan: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitas: Disaring steril

Larutan Glutamin Stabil (L-Alanyl-L-Glutamin, 200 mM) adalah bentuk dipeptida yang sangat stabil dari L-glutamin, dirancang sebagai pengganti langsung untuk L-glutamin konvensional dalam media kultur sel. L-glutamin adalah asam amino esensial dan sumber energi utama bagi sel yang dikultur, memainkan peran kritis dalam pertumbuhan sel, metabolisme, dan sintesis protein.

Aplikasi dan Manfaat

Dalam media cair standar, L-glutamine terdegradasi relatif cepat pada 37°C , menyebabkan pembentukan produk samping beracun seperti ion amonium yang dapat merugikan viabilitas sel dan hasil eksperimen. Glutamine stabil mengatasi keterbatasan ini dengan menyediakan bentuk dipeptida yang tidak terdegradasi dan tetap utuh dalam kondisi kultur.

Sel memecah ikatan dipeptida secara enzimatis untuk melepaskan L-glutamine sesuai kebutuhan, memastikan pasokan segar yang berkelanjutan sambil mencegah penumpukan produk limbah berbahaya. Hal ini membuat solusi ini sangat menguntungkan untuk kultur sel jangka panjang dan sistem pertumbuhan kepadatan tinggi.

Formulasi dan Penggunaan

Larutan L-Alanyl-L-Glutamine disiapkan dalam air berkualitas kultur sel dengan konsentrasi 200 mM dan disaring steril untuk aplikasi yang sensitif terhadap kontaminasi. Larutan ini dapat dilarutkan langsung ke dalam media lengkap sesuai kebutuhan eksperimental. Simpan pada suhu $\leq -15^{\circ}\text{C}$ dan hindari siklus pembekuan-pencairan berulang untuk menjaga stabilitas produk.

Hanya untuk penggunaan penelitian. Tidak untuk digunakan dalam prosedur diagnostik atau terapeutik. Tidak untuk digunakan pada manusia atau hewan.