

Glutamina estável (200 mM), solução de L-alanil-L-glutamina | 831102

Visão geral do produto

Volume: 100 ml Armazenamento: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Esterilidade: Filtrado esterilizado

A solução estável de glutamina (L-alanil-L-glutamina, 200 mM) é uma forma dipeptídica altamente estável de L-glutamina, concebida como substituto direto da L-glutamina convencional em meios de cultura celular. A L-glutamina é um aminoácido essencial e uma importante fonte de energia para células cultivadas, desempenhando um papel fundamental no crescimento celular, metabolismo e síntese proteica.

Aplicação e benefícios

Em meios líquidos padrão, a L-glutamina degrada-se relativamente rápido a 37°C , levando à formação de subprodutos tóxicos, como íons de amônio, que podem afetar negativamente a viabilidade celular e os resultados experimentais. A glutamina estável supera essa limitação, fornecendo uma forma de dipeptídeo não degradável que permanece intacta em condições de cultura.

As células clivam enzimaticamente a ligação dipeptídica para libertar L-glutamina conforme necessário, garantindo um fornecimento contínuo e fresco, ao mesmo tempo que evitam a acumulação de resíduos nocivos. Isto torna a solução particularmente vantajosa para culturas celulares de longo prazo e sistemas de crescimento de alta densidade.

Formulação e uso

A solução de L-alanil-L-glutamina é preparada em água de grau de cultura celular a uma concentração de 200 mM e é filtrada esterilizada para aplicações sensíveis à contaminação. Pode ser diluída diretamente em meios completos, de acordo com os requisitos experimentais. Armazenar a $\leq -15^{\circ}\text{C}$ e evitar ciclos repetidos de congelamento-descongelamento para manter a estabilidade do produto.

Apenas para uso em investigação. Não deve ser utilizado em procedimentos de diagnóstico ou terapêuticos. Não deve ser utilizado em seres humanos ou animais.