

Glutamine stable (200 mM), solution de L-alanyl-L-glutamine | 831102

Présentation du produit

Volume : 100 ml Conservation : $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Stérilité : filtré stérile

La solution stable de glutamine (L-alanyl-L-glutamine, 200 mM) est une forme dipeptidique hautement stable de L-glutamine conçue pour remplacer directement la L-glutamine conventionnelle dans les milieux de culture cellulaire. La L-glutamine est un acide aminé essentiel et une source d'énergie majeure pour les cellules cultivées, jouant un rôle crucial dans la croissance cellulaire, le métabolisme et la synthèse des protéines.

Application et avantages

Dans les milieux liquides standard, la L-glutamine se dégrade relativement rapidement à 37°C , ce qui entraîne la formation de sous-produits toxiques tels que des ions ammonium qui peuvent nuire à la viabilité des cellules et aux résultats expérimentaux. La glutamine stable surmonte cette limitation en fournissant une forme dipeptidique non dégradable qui reste intacte dans les conditions de culture.

Les cellules clivent enzymatiquement la liaison dipeptidique pour libérer la L-glutamine selon les besoins, assurant ainsi un approvisionnement continu tout en empêchant l'accumulation de déchets nocifs. Cela rend la solution particulièrement avantageuse pour les cultures cellulaires à long terme et les systèmes de croissance à haute densité.

Formulation et utilisation

La solution de L-alanyl-L-glutamine est préparée dans de l'eau de qualité culture cellulaire à une concentration de 200 mM et est filtrée de manière stérile pour les applications sensibles à la contamination. Elle peut être diluée directement dans un milieu complet en fonction des besoins expérimentaux. Conserver à une température $\leq -15^{\circ}\text{C}$ et éviter les cycles répétés de congélation-décongélation afin de maintenir la stabilité du produit.

À usage exclusif de recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures diagnostiques ou thérapeutiques. Ne pas utiliser chez l'homme ou l'animal.