

Glutamină stabilă (200 mM), soluție de L-alanil-L-glutamină | 831102

Prezentare generală a produsului

Volum: 100 ml Depozitare: ≤ -15 °C Sterilitate: Filtrat steril

Soluția stabilă de glutamină (L-alanil-L-glutamină, 200 mM) este o formă dipeptidică foarte stabilă de L-glutamină, concepută ca înlocuitor direct al L-glutaminei convenționale în mediile de cultură celulară. L-glutamina este un aminoacid esențial și o sursă majoră de energie pentru celulele cultivate, jucând un rol critic în creșterea celulară, metabolism și sinteza proteinelor.

Aplicații și beneficii

În mediile lichide standard, L-glutamina se degradează relativ rapid la 37 °C, ducând la formarea de produse secundare toxice, cum ar fi ionii de amoniu, care pot afecta negativ viabilitatea celulelor și rezultatele experimentale. Glutamina stabilă depășește această limitare, oferind o formă dipeptidică nedegradabilă, care rămâne intactă în condiții de cultură.

Celulele scindă enzimatic legătura dipeptidică pentru a elibera L-glutamina după cum este necesar, asigurând o aprovizionare continuă cu substanță proaspătă și prevenind în același timp acumularea de produse reziduale dăunătoare. Acest lucru face ca soluția să fie deosebit de avantajoasă pentru culturile celulare pe termen lung și sistemele de creștere cu densitate ridicată.

Formulare și utilizare

Soluția L-Alanyl-L-Glutamine este preparată în apă de calitate pentru culturi celulare la o concentrație de 200 mM și este filtrată steril pentru aplicații sensibile la contaminare. Poate fi diluată direct în medii complete, în funcție de cerințele experimentale. A se păstra la ≤ -15 °C și a se evita ciclurile repetate de îngheț-dezghet pentru a menține stabilitatea produsului.

Numai pentru uz cercetare. Nu se utilizează în proceduri diagnostice sau terapeutice. Nu se utilizează la oameni sau animale.