

Stabil glutamin (200 mM), L-alanil-L-glutamin oldat | 8 31102

Termék áttekintés

Térfogat: 100 ml Tárolás: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitás: Steril szűrt

A stabil glutaminoldat (L-alanil-L-glutamin, 200 mM) egy rendkívül stabil dipeptid formájú L-glutamin, amelyet a sejt kultúra-táptalajokban a hagyományos L-glutamin közvetlen helyettesítésére fejlesztettek ki. Az L-glutamin egy esszenciális aminosav és a tenyésztett sejtek fő energiaforrása, amely kritikus szerepet játszik a sejtek növekedésében, anyagcseréjében és fehérjeszintézisében.

Alkalmazás és előnyök

A standard folyékony táptalajokban az L-glutamin 37°C -on viszonylag gyorsan lebomlik, ami toxikus melléktermékek, például ammóniumionok képződéséhez vezet, amelyek negatívan befolyásolhatják a sejtek életképességét és a kísérleti eredményeket. A stabil glutamin leküzdíti ezt a korlátozást azzal, hogy nem bomló dipeptid formát biztosít, amely tenyésztési körülmények között is sértetlen marad.

A sejtek enzimatikusan hasítják a dipeptidkötést, hogy szükség szerint felszabadítsák az L-glutamint, biztosítva ezzel a folyamatos friss utánpótlást, miközben megakadályozzák a káros hulladéktermékek felhalmozódását. Ez különösen előnyös a hosszú távú sejt kultúrák és a nagy sűrűségű növekedési rendszerek esetében.

Összetétel és felhasználás

Az L-alanil-L-glutamin oldatot sejt kultúra-minőségű vízben készítik elő 200 mM koncentrációban, és szennyeződésre érzékeny alkalmazásokhoz steril szűrővel szűrik. A kísérleti követelményeknek megfelelően közvetlenül teljes táptalajba hígítható. A termék stabilitásának megőrzése érdekében $\leq -15^{\circ}\text{C}$ -on tárolandó, és kerülni kell az ismételt fagyasztás-olvasztás ciklusokat.

Kizárólag kutatási célra. Diagnosztikai vagy terápiás eljárásokhoz nem használható. Emberben vagy állatokban nem alkalmazható.