

Stabil glutamin (200 mM), L-alanyl-L-glutaminopløsning | 831102

Produktoversigt

Volumen: 100 ml Opbevaring: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitet: Sterilt filtreret

Stabil glutaminopløsning (L-Alanyl-L-Glutamin, 200 mM) er en meget stabil dipeptidform af L-glutamin, der er udviklet som en direkte erstatning for konventionel L-glutamin i cellekulturmedier. L-glutamin er en essentiel aminosyre og en vigtig energikilde for dyrkede celler, der spiller en afgørende rolle i cellevækst, stofskifte og proteinsyntese.

Anvendelse og fordele

I standardvæske medier nedbrydes L-glutamin relativt hurtigt ved 37°C , hvilket fører til dannelsen af toksiske biprodukter såsom ammoniumioner, der kan have en negativ indvirkning på cellernes levedygtighed og eksperimentelle resultater. Stabil glutamin overvinder denne begrænsning ved at tilvejebringe en ikke-nedbrydelig dipeptidform, der forbliver intakt under dyrkningsbetingelser.

Celler spalter enzymatisk dipeptidbindingen for at frigive L-glutamin efter behov, hvilket sikrer en kontinuerlig frisk forsyning og samtidig forhindrer ophobning af skadelige affaldsprodukter. Dette gør opløsningen særligt fordelagtig til langvarige cellekulturer og vækstsyste-mer med høj densitet.

Formulering og anvendelse

L-Alanyl-L-Glutamin-opløsningen fremstilles i vand af cellekulturkvalitet i en koncentration på 200 mM og er sterilfiltreret til kontamineringsfølsomme anvendelser. Den kan fortyndes direkte i komplette medier i henhold til eksperimentelle krav. Opbevares ved $\leq -15^{\circ}\text{C}$ og undgå gentagne fryse-tø-cykler for at opretholde produktets stabilitet.

Kun til forskningsbrug. Ikke til brug i diagnostiske eller terapeutiske procedurer. Ikke til brug på mennesker eller dyr.