

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

Produktoversikt

Volum: 100 ml Oppbevaring: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitet: Sterilfiltrert

Stabil glutaminløsning (L-alanyl-L-glutamin, 200 mM) er en svært stabil dipeptidform av L-glutamin som er utviklet som en direkte erstatning for konvensjonell L-glutamin i cellekulturmedier. L-glutamin er en essensiell aminosyre og en viktig energikilde for dyrkede celler, og spiller en avgjørende rolle i cellevekst, metabolisme og proteinsyntese.

Anvendelse og fordeler

I standard flytende medier brytes L-glutamin relativt raskt ned ved 37°C , noe som fører til dannelse av giftige biprodukter som ammoniumioner, som kan påvirke cellenes levedyktighet og eksperimentelle resultater negativt. Stabil glutamin overviner denne begrensningen ved å tilby en ikke-nedbrytbar dipeptidform som forblir intakt under dyrkningsforhold.

Cellene spalter dipeptidbindingen enzymatisk for å frigjøre L-glutamin etter behov, noe som sikrer en kontinuerlig tilførsel av fersk glutamin samtidig som det forhindrer opphopning av skadelige avfallsprodukter. Dette gjør løsningen spesielt fordelaktig for langvarige cellekulturer og vekstsystemer med høy tetthet.

Formulering og bruk

L-Alanyl-L-Glutamin-løsningen tilberedes i vann av cellekulturkvalitet i en konsentrasjon på 200 mM og er sterilt filtrert for kontamineringsfølsomme anvendelser. Den kan fortynnes direkte i komplette medier i henhold til eksperimentelle krav. Oppbevares ved $\leq -15^{\circ}\text{C}$ og unngå gjentatte fryse-tine-sykluser for å opprettholde produktets stabilitet.

Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske eller terapeutiske prosedyrer. Ikke til bruk på mennesker eller dyr.