

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

Produktöversikt

Volym: 100 ml Förvaring: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitet: Sterilfiltrerad

Stabil glutaminlösning (L-alanyl-L-glutamin, 200 mM) är en mycket stabil dipeptidform av L-glutamin som är utformad som en direkt ersättning för konventionell L-glutamin i cellodlingsmedier. L-glutamin är en essentiell aminosyra och en viktig energikälla för odlade celler, som spelar en avgörande roll för celltillväxt, metabolism och proteinsyntes.

Användning och fördelar

I standardvätskemedier bryts L-glutamin ned relativt snabbt vid 37°C , vilket leder till bildandet av toxiska biprodukter såsom ammoniumjoner som kan påverka cellernas livskraft och experimentresultaten negativt. Stabil glutamin övervinner denna begränsning genom att tillhandahålla en icke-nedbrytbar dipeptidform som förblir intakt under odlingsförhållanden.

Cellerna klyver enzymatiskt dipeptidbindningen för att frigöra L-glutamin efter behov, vilket säkerställer en kontinuerlig färsk tillförsel samtidigt som ackumulering av skadliga avfallsprodukter förhindras. Detta gör lösningen särskilt fördelaktig för långvariga cellodlingar och odlingssystem med hög densitet.

Formulering och användning

L-Alanyl-L-Glutamin-lösningen bereds i vatten av cellodlingskvalitet i en koncentration på 200 mM och är sterilfiltrerad för kontamineringskänsliga tillämpningar. Den kan spädas direkt i komplett medium enligt experimentella krav. Förvara vid $\leq -15^{\circ}\text{C}$ och undvik upprepade frys-tina-cykler för att bibehålla produktens stabilitet.

Endast för forskningsändamål. Får inte användas i diagnostiska eller terapeutiska procedurer. Får inte användas på människor eller djur.