

Stabilni glutamin (200 mM), raztopina L-alanil-L-glutam ina | 831102

Pregled izdelka

Vsebina: 100 ml Shranjevanje: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilnost: Sterilno filtrirano

Stabilna glutaminska raztopina (L-alanil-L-glutamin, 200 mM) je visoko stabilna dipeptidna oblika L-glutamina, zasnovana kot neposredna nadomestitev za konvencionalni L-glutamin v gojiščih za celične kulture. L-glutamin je esencialna aminokislina in glavni vir energije za gojene celice, ki igra ključno vlogo pri celični rasti, metabolizmu in sintezi beljakovin.

Uporaba in prednosti

V standardnih tekočih medijih se L-glutamin pri 37°C razgrajuje relativno hitro, kar vodi do nastajanja strupenih stranskih produktov, kot so amonijevi ioni, ki lahko negativno vplivajo na vitalnost celic in rezultate poskusov. Stabilni glutamin premaga to omejitev, saj zagotavlja nerazgradljivo dipeptidno obliko, ki ostane nespremenjena v pogojih kulture.

Celice encimsko razcepijo dipeptidno vez, da po potrebi sprostijo L-glutamin, kar zagotavlja neprekinjeno svežo oskrbo in hkrati preprečuje kopičenje škodljivih odpadnih produktov. Zaradi tega je raztopina še posebej ugodna za dolgoročne celične kulture in rastne sisteme z visoko gostoto.

Sestava in uporaba

Raztopina L-alanil-L-glutamina je pripravljena v vodi za celične kulture v koncentraciji 200 mM in je sterilno filtrirana za aplikacije, občutljive na kontaminacijo. Lahko se razredči neposredno v popolna gojišča v skladu z eksperimentalnimi zahtevami. Shranjujte pri $\leq -15^{\circ}\text{C}$ in se izogibajte ponavljajočim ciklom zamrzovanja in odmrzovanja, da ohranite stabilnost izdelka.

Samo za raziskovalne namene. Ni primerno za uporabo v diagnostičnih ali terapevtskih postopkih. Ni primerno za uporabo pri ljudeh ali živalih.