

Stabilus glutaminas (200 mM), L-alanil-L-glutamino tirpalas | 831102

Produkto apžvalga

Tūris: 100 ml Laikymo sąlygos: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilumas: Sterilus filtruotas

Stabilus glutamino tirpalas (L-alanil-L-glutaminas, 200 mM) yra labai stabili L-glutamino dipeptido forma, sukurta kaip tiesioginis tradicinio L-glutamino pakaitalas ląstelių kultūros terpėse. L-glutaminas yra būtina amino rūgštis ir pagrindinis energijos šaltinis kultivuojamoms ląstelėms, atliekantis svarbų vaidmenį ląstelių augime, metabolizme ir baltymų sintezėje.

Pritaikymas ir privalumai

Standartinėse skystosiose terpėse L-glutaminas 37°C temperatūroje gana greitai suyra, dėl to susidaro toksiški šalutiniai produktai, pvz., amonio jonai, kurie gali neigiamai paveikti ląstelių gyvybingumą ir eksperimentų rezultatus. Stabilus glutaminas pašalina šį trūkumą, nes yra nesuyrantis dipeptidas, kuris išlieka nepakitęs kultūrinėse sąlygose.

Ląstelės fermentiniu būdu skaido dipeptidą, kad išlaisvintų L-glutaminą pagal poreikį, užtikrindamos nuolatinį šviežio tiekimą ir tuo pačiu užkertant kelią kenksmingų atliekų kaupimuisi. Tai daro šį tirpalą ypač naudingą ilgalaikiam ląstelių kultivavimui ir didelio tankio auginimo sistemoms.

Sudėtis ir naudojimas

L-alanil-L-glutamino tirpalas ruošiamas ląstelių kultūrai tinkamu vandeniu 200 mM koncentracijos ir yra steriliškai filtruojamas, kad būtų tinkamas naudoti jautrioms užteršimui aplinkoms. Jis gali būti tiesiogiai skiestas į visą terpę pagal eksperimentinius reikalavimus. Laikyti $\leq -15^{\circ}\text{C}$ temperatūroje ir vengti pakartotinių užšaldymo-atšildymo ciklų, kad būtų išlaikytas produkto stabilumas.

Tik moksliniams tyrimams. Nenaudoti diagnostinėms ar terapinėms procedūroms. Nenaudoti žmonėms ar gyvūnams.