

Stabils glutamīns (200 mM), L-alanil-L-glutamīna šķīdums | 831102

Produkta pārskats

Tilpums: 100 ml Uzglabāšana: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilitāte: sterils filtrēts

Stabilais glutamīna šķīdums (L-alanil-L-glutamīns, 200 mM) ir ļoti stabila L-glutamīna dipeptīda forma, kas izstrādāta kā tiešs aizvietotājs parastajam L-glutamīnam šūnu kultūras barotnēs. L-glutamīns ir būtiska aminoskābe un galvenais enerģijas avots kultivētām šūnām, kas spēlē izšķirošu lomu šūnu augšanā, vielmaiņā un proteīnu sintēzē.

Pielietojums un priekšrocības

Standarta šķīdrajā vidē L-glutamīns 37°C temperatūrā salīdzinoši ātri sadalās, veidojot toksiskus blakusproduktus, piemēram, amonija jonus, kas var negatīvi ietekmēt šūnu dzīvotspēju un eksperimentu rezultātus. Stabilais glutamīns pārvar šo ierobežojumu, nodrošinot nesadalāmu dipeptīda formu, kas kultivēšanas apstākļos paliek neskarta.

Šūnas enzimatiski sadala dipeptīda saiti, lai atbrīvotu L-glutamīnu pēc nepieciešamības, nodrošinot nepārtrauktu svaigu piegādi un vienlaikus novēršot kaitīgu atkritumu produktu uzkrāšanos. Tas padara šo risinājumu īpaši izdevīgu ilgtermiņa šūnu kultūrām un augstas blīvuma augšanas sistēmām.

Sastāvs un lietošana

L-alanil-L-glutamīna šķīdums tiek pagatavots šūnu kultūras kvalitātes ūdenī 200 mM koncentrācijā un tiek sterili filtrēts, lai novērstu piesārņojumu jutīgos lietojumos. To var atšķaidīt tieši pilnīgā barotnē atbilstoši eksperimenta prasībām. Uzglabāt $\leq -15^{\circ}\text{C}$ temperatūrā un izvairīties no atkārtotas sasaldēšanas un atkausēšanas, lai saglabātu produkta stabilitāti.

Tikai pētniecības nolūkos. Nelietot diagnostikas vai terapeitiskās procedūrās. Nelietot cilvēkiem vai dzīvniekiem.