

Stabiilne glutamiin (200 mM), L-alaniin-L-glutamiini lahus | 831102

Toote ülevaade

Maht: 100 ml Säilitamine: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Steriilsus: steriilselt filtreeritud

Stabiilne glutamiinilahus (L-alanüül-L-glutamiin, 200 mM) on väga stabiilne L-glutamiini dipeptiidvorm, mis on loodud asendama tavapärasest L-glutamiini rakukultuurikeskkonnas. L-glutamiin on oluline aminohape ja peamine energiaallikas kultiveeritud rakkudele, mängides olulist rolli rakkude kasvu, ainevahetuse ja valgusünteesi protsessides.

Kasutamine ja eelised

Tavalistes vedelates keskkondades laguneb L-glutamiin 37°C juures suhteliselt kiiresti, mille tulemusena tekivad mürgised kõrvalsaadused, nagu ammooniumioonid, mis võivad negatiivselt mõjutada rakkude eluvõimelisust ja eksperimendi tulemusi. Stabiilne glutamiin ületab selle piirangu, pakkudes lagunematu dipeptiidvormi, mis jääb kultiveerimistingimustes muutumatuks.

Rakud lõhustavad dipeptiidsidet ensümaatilisel, et vabastada L-glutamiini vastavalt vajadusele, tagades pideva värske varustuse ja vältides samal ajal kahjulike jääkproduktide kogunemist. See muudab lahuse eriti soodsaks pikaajaliste rakukultuuride ja suure tihedusega kasvatusüsteemide jaoks.

Koostis ja kasutus

L-alanüül-L-glutamiini lahendus valmistatakse rakukultuuri jaoks sobivas vees kontsentratsiooniga 200 mM ja see on steriliseeritud filtreeritud saastumisele tundlike rakenduste jaoks. Seda saab lahjendada otse täielikku kasvukeskkonda vastavalt eksperimendi nõuetele. Säilitada temperatuuril $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ja vältida korduvaid külmutus-sulatus tsükleid, et säilitada toote stabiilsus.

Ainult teadusuuringuteks. Ei ole mõeldud kasutamiseks diagnostilistes või terapeutilistes protseduurides. Ei ole mõeldud kasutamiseks inimestel ega loomadel.