

Vakaa glutamiini (200 mM), L-alanyyli-L-glutamiiniliuos | 831102

Tuotteen yleiskatsaus

Tilavuus: 100 ml Säilytys: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Steriiliys: Sterilisoitu suodatus

Stable Glutamine Solution (L-Alanyl-L-Glutamine, 200 mM) on erittäin stabiili L-glutamiinin dipeptidimuoto, joka on suunniteltu korvaamaan perinteinen L-glutamiini soluviljelyalustoissa. L-glutamiini on välttämätön aminohappo ja tärkeä energianlähde viljellyille soluille, ja sillä on tärkeä rooli solujen kasvussa, aineenvaihdunnassa ja proteiinisynteesissä.

Käyttö ja edut

Tavallisissa nestemäisissä viljelyaineissa L-glutamiini hajoaa suhteellisen nopeasti 37°C :ssa, mikä johtaa myrkyllisten sivutuotteiden, kuten ammoniumionien, muodostumiseen, jotka voivat vaikuttaa negatiivisesti solujen elinkelpoisuuteen ja kokeiden tuloksiin. Stabiili glutamiini ratkaisee tämän ongelman tarjoamalla hajoamattoman dipeptidimuodon, joka pysyy ennallaan viljelyolosuhteissa.

Solut pilkkovat dipeptidisidoksen entsyymaattisesti vapauttaakseen L-glutamiinia tarpeen mukaan, mikä varmistaa jatkuvan tuoreen saannin ja estää haitallisten jätetuotteiden kertymisen. Tämä tekee ratkaisusta erityisen edullisen pitkäaikaisille soluviljelmille ja tiheille kasvujärjestelmille.

Koostumus ja käyttö

L-alanyyli-L-glutamiiniliuos valmistetaan soluviljelylaatuiseen veteen 200 mM:n pitoisuutena ja suodatetaan steriilisti kontaminaatiolle herkkiä sovelluksia varten. Se voidaan laimentaa suoraan täydelliseen elatusaineeseen kokeellisten vaatimusten mukaisesti. Säilytys $\leq -15^{\circ}\text{C}$:ssa ja välttä toistuvia jäädyttämis-sulatusjaksoja tuotteen vakauden säilyttämiseksi.

Vain tutkimuskäyttöön. Ei saa käyttää diagnostisissa tai terapeuttisissa toimenpiteissä. Ei saa käyttää ihmisillä tai eläimillä.