

Stabilný glutamín (200 mM), roztok L-alanyl-L-glutamínu | 831102

Prehľad produktu

Objem: 100 ml Skladovanie: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilita: Sterilne filtrované

Stabilný glutamínový roztok (L-alanyl-L-glutamín, 200 mM) je vysoko stabilná dipeptidová forma L-glutamínu navrhnutá ako priama náhrada za bežný L-glutamín v kultivačných médiách. L-glutamín je esenciálna aminokyselina a hlavný zdroj energie pre kultivované bunky, ktorý zohráva kľúčovú úlohu v raste buniek, metabolizme a syntéze bielkovín.

Použitie a výhody

V štandardných tekutých médiách sa L-glutamín pri teplote 37°C relatívne rýchlo rozkladá, čo vedie k tvorbe toxických vedľajších produktov, ako sú amónne ióny, ktoré môžu negatívne ovplyvniť životaschopnosť buniek a výsledky experimentov. Stabilný glutamín prekonáva toto obmedzenie tým, že poskytuje nerozkladateľnú dipeptidovú formu, ktorá zostáva v kultivačných podmienkach nezmenená.

Bunky enzymaticky štiepia dipeptidovú väzbu, aby uvoľnili L-glutamín podľa potreby, čím zabezpečujú nepretržitý prísun čerstvého glutamínu a zároveň zabráňujú hromadeniu škodlivých odpadových produktov. Vďaka tomu je tento roztok obzvlášť výhodný pre dlhodobé kultivácie buniek a systémy rastu s vysokou hustotou.

Zloženie a použitie

Roztok L-alanyl-L-glutamínu sa pripravuje vo vode určenej na kultiváciu buniek v koncentrácii 200 mM a je sterilizovaný filtrovaním pre aplikácie citlivé na kontamináciu. Môže sa priamo riediť do kompletných médií podľa experimentálnych požiadaviek. Skladujte pri teplote $\leq -15^{\circ}\text{C}$ a vyhnite sa opakovaným cyklom zmrazovania a rozmrazovania, aby sa zachovala stabilita produktu.

Iba na výskumné účely. Nie je určené na použitie v diagnostických alebo terapeutických postupoch. Nie je určené na použitie u ľudí alebo zvierat.