

Stabilní glutamin (200 mM), roztok L-alanyl-L-glutaminu **| 831102**

Přehled produktu

Objem: 100 ml Skladování: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterilita: Sterilně filtrovaný

Stabilní glutaminový roztok (L-alanyl-L-glutamin, 200 mM) je vysoce stabilní dipeptidová forma L-glutaminu navržená jako přímá náhrada za konvenční L-glutamin v médiích pro buněčné kultury. L-glutamin je esenciální aminokyselina a hlavní zdroj energie pro kultivované buňky, který hraje klíčovou roli v buněčném růstu, metabolismu a syntéze bílkovin.

Použití a výhody

Ve standardních tekutých médiích se L-glutamin relativně rychle rozkládá při teplotě 37°C , což vede k tvorbě toxických vedlejších produktů, jako jsou amonné ionty, které mohou negativně ovlivnit životaschopnost buněk a výsledky experimentů. Stabilní glutamin překonává toto omezení tím, že poskytuje nerozložitelnou dipeptidovou formu, která zůstává v kultivačních podmínkách neporušená.

Buňky enzymaticky štěpí dipeptidovou vazbu, aby uvolnily L-glutamin podle potřeby, čímž zajišťují nepřetržitý přísun čerstvého glutaminu a zároveň zabráňují hromadění škodlivých odpadních produktů. Díky tomu je tento roztok obzvláště výhodný pro dlouhodobé buněčné kultury a růstové systémy s vysokou hustotou.

Složení a použití

Roztok L-alanyl-L-glutaminu se připravuje ve vodě vhodné pro buněčné kultury v koncentraci 200 mM a je sterilně filtrován pro aplikace citlivé na kontaminaci. Lze jej ředit přímo do kompletních médií podle experimentálních požadavků. Skladujte při teplotě $\leq -15^{\circ}\text{C}$ a vyhněte se opakovaným cyklům zmrazování a rozmrazování, aby byla zachována stabilita produktu.

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostické nebo terapeutické postupy. Není určeno pro použití u lidí nebo zvířat.