

Stabilna glutamina (200 mM), roztwór L-alanil-L-glutami ny | 831102

Opis produktu

Objętość: 100 ml Przechowywanie: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Sterylność: filtrowane sterylnie

Stabilny roztwór glutaminy (L-alanil-L-glutamina, 200 mM) to wysoce stabilna forma dipeptydowa L-glutaminy, zaprojektowana jako bezpośredni zamiennik konwencjonalnej L-glutaminy w pożywkach do hodowli komórkowej. L-glutamina jest niezbędnym aminokwasem i głównym źródłem energii dla hodowanych komórek, odgrywającą kluczową rolę w rozwoju komórek, metabolizmie i syntezie białek.

Zastosowanie i korzyści

W standardowych pożywkach płynnych L-glutamina ulega stosunkowo szybkiej degradacji w temperaturze 37°C , co prowadzi do powstawania toksycznych produktów ubocznych, takich jak jony amonowe, które mogą negatywnie wpływać na żywotność komórek i wyniki eksperymentów. Stabilna glutamina pokonuje to ograniczenie, zapewniając nie ulegającą degradacji formę dipeptydu, która pozostaje nienaruszona w warunkach hodowli.

Komórki enzymatycznie rozszczepiają wiązanie dipeptydowe, uwalniając L-glutaminę w razie potrzeby, zapewniając ciągłe świeże dostawy i zapobiegając gromadzeniu się szkodliwych produktów ubocznych. Dzięki temu roztwór ten jest szczególnie korzystny w przypadku długotrwałych hodowli komórkowych i systemów wzrostu o wysokiej gęstości.

Skład i zastosowanie

Roztwór L-alanil-L-glutaminy jest przygotowywany w wodzie przeznaczonej do hodowli komórkowych w stężeniu 200 mM i jest filtrowany sterylnie do zastosowań wrażliwych na zanieczyszczenia. Można go rozcieńczać bezpośrednio w kompletnych pożywkach zgodnie z wymaganiami eksperymentalnymi. Przechowywać w temperaturze $\leq -15^{\circ}\text{C}$ i unikać powtarzających się cykli zamrażania i rozmrażania, aby zachować stabilność produktu.

Wyłącznie do użytku badawczego. Nie nadaje się do stosowania w procedurach diagnostycznych lub terapeutycznych. Nie nadaje się do stosowania u ludzi lub zwierząt.