

Стабилен глутамин (200mM), L-аланил-L-глутаминов разтво р | 831102

Общ преглед на продукта

Обем: 100 ml Съхранение: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Стерилност: Стерилно филтриран

Стабилен глутаминав разтвор (L-аланил-L-глутамин, 200 mM) е високостабилна дипептидна форма на L-глутамин, предназначена като пряк заместител на конвенционалния L-глутамин в клетъчни културални среди. L-глутаминът е незаменима аминокиселина и основен източник на енергия за култивираните клетки, като играе критична роля в клетъчния растеж, метаболизма и синтеза на протеини.

Приложение и предимства

В стандартните течни среди L-глутаминът се разгражда относително бързо при 37°C , което води до образуването на токсични странични продукти, като амониеви йони, които могат да повлияят негативно на жизнеспособността на клетките и резултатите от експериментите. Стабилният глутамин преодолява това ограничение, като осигурява неразграждаща се дипептидна форма, която остава непокътната в условия на култивиране.

Клетките ензимно разграждат дипептидната връзка, за да освободят L-глутамин според нуждите, като осигуряват непрекъснато свежо снабдяване и предотвратяват натрупването на вредни отпадни продукти. Това прави разтвора особено подходящ за дългосрочни клетъчни култури и системи за растеж с висока плътност.

Формулировка и употреба

Разтворът L-аланил-L-глутамин се приготвя във вода, подходяща за клетъчни култури, в концентрация 200 mM и се филтрира стерилно за приложения, чувствителни към замърсяване. Може да се разрежда директно в пълни среди според експерименталните изисквания. Съхранявайте при $\leq -15^{\circ}\text{C}$ и избягвайте повтарящи се цикли на замразяване и размразяване, за да поддържате стабилността на продукта.