

## Стабільний глютамін (200 мМ), розчин L-аланіл-L-глютаміну | 831102

### Огляд продукту

Об'єм: 100 мл Зберігання:  $\leq -15^{\circ}\text{C}$  Стерильність: стерильно фільтрований

**Стабільний розчин глютаміну (L-аланіл-L-глютамін, 200 мМ)** — це високостабільна дипептидна форма L-глютаміну, розроблена як пряма заміна традиційного L-глютаміну в середовищах для культивування клітин. L-глютамін — це незамінна амінокислота і основне джерело енергії для культивованих клітин, що відіграє важливу роль у рості клітин, метаболізмі та синтезі білків.

### Застосування та переваги

У стандартних рідких середовищах L-глютамін відносно швидко розкладається при температурі  $37^{\circ}\text{C}$ , що призводить до утворення токсичних побічних продуктів, таких як іони амонію, які можуть негативно впливати на життєздатність клітин і результати експериментів. Стабільний глютамін долає це обмеження, забезпечуючи нерозкладну дипептидну форму, яка залишається незмінною в умовах культивування.

Клітини ферментативно розщеплюють дипептидний зв'язок, щоб вивільнити L-глютамін за потреби, забезпечуючи постійне свіже постачання та запобігаючи накопиченню шкідливих відходів. Це робить розчин особливо вигідним для довготривалих клітинних культур та систем росту з високою щільністю.

### Склад і застосування

Розчин L-аланіл-L-глютаміну готується у воді, придатній для культивування клітин, у концентрації 200 мМ і проходить стерильну фільтрацію для застосування в умовах, чутливих до забруднення. Його можна розбавляти безпосередньо в повноцінному середовищі відповідно до експериментальних вимог. Зберігати при температурі  $\leq -15^{\circ}\text{C}$  і уникати повторних циклів заморожування-розморожування для збереження стабільності продукту.