

Інсулін, рекомбінантний людський, розчин (5 мг/мл) | 831103

Огляд продукту

Об'єм: 5 мл Зберігання: від +2 °C до +8 °C Стерильність: стерильнофільтрований

Розчин рекомбінантного людського інсуліну — це хімічно визначений добавка, яка зазвичай використовується для культивування клітинних ліній ссавців, зокрема клітин яєчників китайського хом'яка (CHO). Цей розчин для культивування клітин містить рекомбінантний людський інсулін, експресований у *Saccharomyces cerevisiae*, що забезпечує високу чистоту та стабільні результати в дослідницьких цілях.

Застосування та переваги

Інсулін зазвичай додають до безсироваткових та хімічно визначених середовищ для стимулювання росту та продуктивності клітин. Як ключовий регуляторний гормон, інсулін підтримує клітинне поглинання, використання та накопичення глюкози, амінокислот і жирних кислот. Він також пригнічує розпад глікогену, білків і ліпідів, тим самим сприяючи покращенню життєздатності клітин та метаболічної стабільності в системах культивування. Хімічно визначений склад забезпечує відтворюваність та мінімізує варіабельність у чутливих робочих процесах культивування клітин.

Біологічні властивості та застосування

Інсулін — це дволанцюговий поліпептидний гормон, що природним чином виробляється β-клітинами острівців підшлункової залози. Його молекулярна маса становить приблизно 5800 Да. Ланцюги α та β з'єднані двома міжланцюговими дисульфідними зв'язками, а ланцюг α містить один внутрішньоланцюговий дисульфідний зв'язок. Для застосування в клітинних культурах розчин слід обробляти в асептичних умовах і зберігати при температурі від +2 °C до +8 °C для збереження стабільності та ефективності.