

Инсулин, човешки рекомбинантен, разтвор (5 mg/ml) | 831 103

Общ преглед на продукта

Обем: 5 мл Съхранение: от +2 °C до +8 °C Стерилност: стерилно филтриран

Разтворът от рекомбинантен човешки инсулин е химически дефинирана добавка, често използвана за култивиране на клетъчни линии от бозайници, включително клетки от яйчници на китайски хамстер (CHO). Този разтвор за клетъчни култури съдържа рекомбинантен човешки инсулин, експресиран в *Saccharomyces cerevisiae*, което гарантира висока чистота и постоянни резултати при изследователски приложения.

Приложение и предимства

Инсулинът се добавя рутинно към безсерумни и химически дефинирани среди, за да се стимулира клетъчният растеж и продуктивност. Като ключов регулаторен хормон, инсулинът подпомага клетъчното усвояване, използване и съхранение на глюкоза, аминокиселини и мастни киселини. Той също така инхибира разграждането на гликоген, протеини и липиди, като по този начин допринася за подобрена клетъчна жизнестойност и метаболитна стабилност в културни системи. Химически дефинираната формула подпомага възпроизводимостта и минимизира вариативността в чувствителните работни процеси при клетъчни култури.

Биологични свойства и употреба

Инсулинът е двуверижен полипептиден хормон, естествено произвеждан от β -клетките на панкреатичните островчета. Той има молекулно тегло от приблизително 5800 Da. α - и β -веригите са свързани чрез две междуверижни дисулфидни връзки, а α -веригата съдържа една вътреверижна дисулфидна връзка. За приложения в клетъчни култури разтворът трябва да се борави при асептични условия и да се съхранява при температура от +2 °C до +8 °C, за да се поддържат стабилността и ефективността.