

Insulina ricombinante umana, soluzione (5 mg/ml) | 8311 03

Panoramica del prodotto

Volume: 5 ml Conservazione: da +2 °C a +8 °C Sterilità: filtrato sterile

La soluzione di insulina umana ricombinante è un integratore chimicamente definito comunemente utilizzato per la coltura di linee cellulari di mammiferi, comprese le cellule di ovaio di criceto cinese (CHO). Questa soluzione per colture cellulari contiene insulina umana ricombinante espressa in *Saccharomyces cerevisiae*, garantendo elevata purezza e prestazioni costanti nelle applicazioni di ricerca.

Applicazioni e vantaggi

L'insulina viene abitualmente aggiunta a terreni di coltura privi di siero e chimicamente definiti per favorire la crescita e la produttività cellulare. In quanto ormone regolatore chiave, l'insulina supporta l'assorbimento, l'utilizzo e l'immagazzinamento cellulare di glucosio, aminoacidi e acidi grassi. Inoltre inibisce la degradazione di glicogeno, proteine e lipidi, contribuendo così a migliorare la vitalità cellulare e la stabilità metabolica nei sistemi di coltura. La formulazione chimicamente definita favorisce la riproducibilità e riduce al minimo la variabilità nei flussi di lavoro sensibili della coltura cellulare.

Proprietà biologiche e utilizzo

L'insulina è un ormone polipeptidico a due catene prodotto naturalmente dalle cellule β delle isole pancreatiche. Ha un peso molecolare di circa 5.800 Da. Le catene α e β sono collegate da due legami disolfuro intercatena, mentre la catena α contiene un legame disolfuro intracatena. Per le applicazioni di coltura cellulare, la soluzione deve essere manipolata in condizioni asettiche e conservata a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C per mantenerne la stabilità e le prestazioni.

Solo per uso di ricerca. Non destinato a procedure diagnostiche o terapeutiche. Non destinato all'uso su esseri umani o animali.