

Insulina ludzka rekombinowana, roztwór (5 mg/ml) | 8311 03

Opis produktu

Pojemność: 5 ml Przechowywanie: od +2°C do +8°C Sterylność: filtrowane sterylnie

Roztwór rekombinowanej insuliny ludzkiej jest chemicznie zdefiniowanym suplementem powszechnie stosowanym do hodowli linii komórkowych ssaków, w tym komórek jajnika chomika chińskiego (CHO). Ten roztwór klasy hodowli komórkowej zawiera rekombinowaną insulinę ludzką wyrażaną w *Saccharomyces cerevisiae*, co zapewnia wysoką czystość i stałą wydajność w zastosowaniach badawczych.

Zastosowanie i zalety

Insulina jest rutynowo dodawana do bezsurowicowych i chemicznie zdefiniowanych pożywek w celu pobudzenia wzrostu i produktywności komórek. Jako kluczowy hormon regulacyjny insulina wspomaga wychwyt, wykorzystanie i magazynowanie glukozy, aminokwasów i kwasów tłuszczowych przez komórki. Hamuje również rozkład glikogenu, białek i lipidów, przyczyniając się w ten sposób do poprawy żywotności komórek i stabilności metabolicznej w systemach hodowli. Chemicznie zdefiniowana formuła wspiera powtarzalność i minimalizuje zmienność w wrażliwych procesach hodowli komórkowej.

Właściwości biologiczne i zastosowanie

Insulina jest dwułańcuchowym hormonem polipeptydowym naturalnie wytwarzanym przez komórki β wysp trzustkowych. Jej masa cząsteczkowa wynosi około 5800 Da. Łańcuchy α i β są połączone dwoma międzylańcuchowymi wiązaniami disiarczkowymi, a łańcuch α zawiera jedno wewnątrzłańcuchowe wiązanie disiarczkowe. W przypadku zastosowań w hodowli komórkowej roztwór należy przechowywać w warunkach aseptycznych w temperaturze od +2°C do +8°C w celu zachowania stabilności i właściwości.

Wyłącznie do celów badawczych. Nie nadaje się do stosowania w procedurach diagnostycznych lub terapeutycznych. Nie nadaje się do stosowania u ludzi ani zwierząt.