

Insulină umană recombinantă, soluție (5 mg/ml) | 831103

Prezentare generală a produsului

Volum: 5 ml Condiții de păstrare: +2 °C până la +8 °C Sterilitate: Filtrat steril

Soluția de insulină umană recombinantă este un supliment definit chimic utilizat în mod obișnuit pentru cultivarea liniilor celulare de mamifere, inclusiv a celulelor ovariene de hamster chinezesc (CHO). Această soluție de calitate pentru culturi celulare conține insulină umană recombinantă exprimată în *Saccharomyces cerevisiae*, asigurând o puritate ridicată și performanțe constante în aplicațiile de cercetare.

Aplicații și beneficii

Insulina este adăugată în mod obișnuit în medii fără ser și definite chimic pentru a stimula creșterea și productivitatea celulară. Ca hormon regulator cheie, insulina susține absorbția, utilizarea și stocarea celulară a glucozei, aminoacizilor și acizilor grași. De asemenea, inhibă descompunerea glicogenului, proteinelor și lipidelor, contribuind astfel la îmbunătățirea viabilității celulare și a stabilității metabolice în sistemele de cultură. Formularea definită chimic susține reproductibilitatea și minimizează variabilitatea în fluxurile de lucru sensibile ale culturii celulare.

Proprietăți biologice și utilizare

Insulina este un hormon polipeptidic cu două lanțuri, produs în mod natural de celulele β ale insulelor pancreatice. Are o greutate moleculară de aproximativ 5.800 Da. Lanțurile α și β sunt legate prin două legături disulfidice interlanț, iar lanțul α conține o legătură disulfidică intralanț. Pentru aplicații de cultură celulară, soluția trebuie manipulată în condiții aseptice și depozitată la +2 °C până la +8 °C pentru a menține stabilitatea și performanța.

Numai pentru uz în cercetare. Nu se utilizează în proceduri de diagnostic sau terapeutice. Nu se utilizează la oameni sau animale.