

Inzulín, ľudský rekombinantný, roztok (5 mg/ml) | 83110

3

Prehľad produktu

Objem: 5 ml Skladovanie: +2 °C až +8 °C Sterilita: Sterilne filtrované

Roztok rekombinantného ľudského inzulínu je chemicky definovaný doplnok bežne používaný na kultiváciu bunkových línií cicavcov, vrátane buniek vaječníkov čínskeho škrečka (CHO). Tento roztok určený na kultiváciu buniek obsahuje rekombinantný ľudský inzulín exprimovaný v *Saccharomyces cerevisiae*, čo zaručuje vysokú čistotu a konzistentný výkon vo výskumných aplikáciách.

Použitie a výhody

Inzulín sa bežne pridáva do bezsérumových a chemicky definovaných médií na podporu rastu a produktivity buniek. Ako kľúčový regulačný hormón podporuje inzulín bunkovú absorpciu, využitie a ukladanie glukózy, aminokyselín a mastných kyselín. Takisto inhibuje rozpad glykogénu, bielkovín a lipidov, čím prispieva k zlepšeniu životaschopnosti buniek a metabolickej stability v kultivačných systémoch. Chemicky definovaná formulácia podporuje reprodukovateľnosť a minimalizuje variabilitu v citlivých pracovných postupoch bunkovej kultúry.

Biologické vlastnosti a použitie

Inzulín je dvojreťazcový polypeptidový hormón prirodzene produkováný β -bunkami pankreatických ostrovčekov. Má molekulovú hmotnosť približne 5 800 Da. α - a β -reťazce sú spojené dvoma medzireťazcovými disulfidovými väzbami a α -reťazec obsahuje jednu vnútornú disulfidovú väzbu. Pri aplikáciách v bunkových kultúrach by sa s roztokom malo zaobchádzať za aseptických podmienok a skladovať pri teplote +2 °C až +8 °C, aby sa zachovala stabilita a výkonnosť.

Iba na výskumné účely. Nie je určený na použitie v diagnostických alebo terapeutických postupoch. Nie je určený na použitie u ľudí ani zvierat.