

Insulinas, žmogaus rekombinantinis, tirpalas (5 mg/ml) | 831103

Produkto apžvalga

Tūris: 5 ml Laikymas: nuo +2 °C iki +8 °C Sterilumas: filtruotas

Žmogaus rekombinantinio insulino tirpalas yra chemiškai apibrėžtas priedas, dažniausiai naudojamas žinduolių ląstelių linijų, įskaitant kinų žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląsteles, kultivavimui. Šis ląstelių kultūrai skirtas tirpalas yra sudarytas iš *Saccharomyces cerevisiae* išreikšto rekombinantinio žmogaus insulino, užtikrinančio aukštą grynumą ir pastovų veikimą moksliniuose tyrimuose.

Pritaikymas ir privalumai

Insulinas paprastai dedamas į serumo neturinčias ir chemiškai apibrėžtas terpes, siekiant skatinti ląstelių augimą ir produktyvumą. Kaip pagrindinis reguliuojantis hormonas, insulinas palaiko gliukozės, amino rūgščių ir riebalų rūgščių įsisavinimą, panaudojimą ir kaupimą ląstelėse. Jis taip pat slopina glikogeno, baltymų ir lipidų skilimą, taip prisidedamas prie geresnio ląstelių gyvybingumo ir metabolinio stabilumo kultūrinėse sistemose. Chemiškai apibrėžta formulė užtikrina atkuriamumą ir sumažina jautrių ląstelių kultūros procesų kintamumą.

Biologinės savybės ir naudojimas

Insulinas yra dvigrandis polipeptidinis hormonas, natūraliai gaminamas kasos salelių β-ląstelėse. Jo molekulinė masė yra apie 5 800 Da. α- ir β-grandinės sujungtos dviem tarpgrandinėmis disulfidinėmis jungtimis, o α-grandinėje yra viena intragrandinė disulfidinė jungtis. Naudojant ląstelių kultūroms, tirpalą reikia tvarkyti aseptinėmis sąlygomis ir laikyti +2 °C iki +8 °C temperatūroje, kad būtų išlaikytas stabilumas ir veiksmingumas.

Skirta tik moksliniams tyrimams. Nenaudoti diagnostikos ar terapijos procedūrose. Nenaudoti žmonėms ar gyvūnams.