

Insuliin, inimese rekombinantne, lahus (5 mg/ml) | 8311 03

Toote ülevaade

Maht: 5 ml Säilitamine: +2 °C kuni +8 °C Sterilsus: steriilselt filtreeritud

Inimese rekombinantse insuliini lahus on keemiliselt määratletud täiendusaine, mida kasutatakse tavaliselt imetajate rakuliinide, sealhulgas hiina hamstri munasarja (CHO) rakkude kasvatamiseks. See rakukultuuri jaoks mõeldud lahus sisaldab *Saccharomyces cerevisiae* 's ekspresseeritud rekombinantse inimese insuliini, mis tagab kõrge puhtuse ja stabiilse toimivuse teadusuuringutes.

Kasutamine ja eelised

Insuliini lisatakse tavaliselt seerumivabadele ja keemiliselt määratletud kasvukeskkondadele, et soodustada rakkude kasvu ja produktiivsust. Insuliin on oluline regulatiivne hormoon, mis toetab glükoosi, aminohapete ja rasvhapete rakkudesse imendumist, kasutamist ja ladustamist. Samuti pärsib see glükogeeni, valkude ja lipiidide lagunemist, aidates seeläbi parandada rakkude eluvõimelisust ja ainevahetuse stabiilsust kultuurisüsteemides. Keemiliselt määratletud koostis toetab reprodutseeritavust ja vähendab tundlike rakukultuuri töövoogude varieeruvust.

Bioloogilised omadused ja kasutus

Insuliin on kahe ahelaga polüpeptiidhormoon, mida toodavad loomulikult pankrease saarekeste β -rakud. Selle molekulmass on umbes 5800 Da. α - ja β -ahelad on ühendatud kahe ahelatevahelise disulfiidsidemega ning α -ahel sisaldab ühte ahelasest disulfiidsidet. Rakukultuuri rakenduste puhul tuleb lahust käsitseda aseptilistes tingimustes ja säilitada temperatuuril +2 °C kuni +8 °C, et säilitada stabiilsus ja toimivus.

Ainult teaduslikuks kasutamiseks. Ei tohi kasutada diagnostilistes ega terapeutilistes protseduurides. Ei tohi kasutada inimestel ega loomadel.