

Insuliini, ihmisperäinen rekombinantti, liuos (5 mg/ml) | 831103

Tuotekatsaus

Tilavuus: 5 ml Säilytys: +2 °C – +8 °C Steriliteetti: Sterilisoitunut

Ihmisperäinen rekombinantti-insuliiniliuos on kemiallisesti määritelty lisäaine, jota käytetään yleisesti nisäkkäsolulinjojen, kuten kiinalaisen hamsterin munasarjasolujen (CHO-solujen), viljelyssä. Tämä soluviljelylaatuinen liuos sisältää *Saccharomyces cerevisiae* -hiivassa ilmentynyttä rekombinanttia ihmisperäistä insuliinia, mikä takaa korkean puhtauden ja tasaisen suorituskvyn tutkimussovelluksissa.

Käyttö ja edut

Insuliinia lisätään rutiininomaisesti seerumittomiin ja kemiallisesti määriteltyihin elatusaineisiin solujen kasvun ja tuottavuuden edistämiseksi. Keskeisenä säätelyhormonina insuliini tukee glukoosin, aminohappojen ja rasvahappojen soluunottoa, hyödyntämistä ja varastointia. Se myös estää glykokeenin, proteiinien ja lipidien hajoamista, mikä parantaa solujen elinkelpoisuutta ja metabolista vakautta viljelyjärjestelmissä. Kemiallisesti määritelty koostumus tukee toistettavuutta ja minimoi vaihtelevuutta herkissä soluviljelyprosesseissa.

Biologiset ominaisuudet ja käyttö

Insuliini on kaksiketjuinen polypeptidihormoni, jota haiman saarekkeiden β -solut tuottavat luonnollisesti. Sen molekyylipaino on noin 5 800 Da. α - ja β -ketjut ovat yhteydessä toisiinsa kahden ketjujen välisen disulfididoksen kautta, ja α -ketjussa on yksi ketjun sisäinen disulfididos. Soluviljelykäytössä liuosta tulee käsitellä aseptisissä olosuhteissa ja säilyttää +2 °C – +8 °C:ssa stabiilisuuden ja suorituskvyn säilyttämiseksi.

Vain tutkimuskäyttöön. Ei saa käyttää diagnostisissa tai terapeuttisissa toimenpiteissä. Ei saa käyttää ihmisillä tai eläimillä.