

Insulīns, cilvēka rekombinants, šķīdums (5 mg/ml) | 831 103

Produkta apraksts

Tilpums: 5 ml Uzglabāšana: +2 °C līdz +8 °C Sterilitāte: Sterili filtrēts

Recombinant Human Insulin Solution ir ķīmiski definēts papildinājums, ko parasti izmanto zīdītāju šūnu līniju, tostarp Ķīnas kāmju olnīcu (CHO) šūnu, kultivēšanai. Šis šūnu kultūras kvalitātes šķīdums satur rekombinantā cilvēka insulīnu, kas ekspresēts *Saccharomyces cerevisiae*, nodrošinot augstu tīrību un stabilu darbību pētniecības lietojumos.

Lietošana un priekšrocības

Insulīnu parasti pievieno bezseruma un ķīmiski definētiem barotnēm, lai veicinātu šūnu augšanu un produktivitāti. Kā galvenais regulējošais hormons insulīns atbalsta glikozes, aminoskābju un taukskābju uzsūkšanos, izmantošanu un uzkrāšanu šūnās. Tas arī kavē glikogēna, proteīnu un lipīdu noārdīšanos, tādējādi veicinot uzlabotu šūnu dzīvotspēju un metabolisko stabilitāti kultivēšanas sistēmās. Ķīmiski definētā formula nodrošina reproducējamību un samazina variabilitāti jutīgās šūnu kultivēšanas darba plūsmās.

Bioloģiskās īpašības un lietošana

Insulīns ir divķēžu polipeptīda hormons, ko dabīgi ražo aizkuņģa dziedzera salu β-šūnas. Tā molekulmasa ir aptuveni 5800 Da. α- un β-ķēdes ir savienotas ar divām starpķēžu disulfīda saitēm, un α-ķēdē ir viena iekšķēžu disulfīda saite. Šūnu kultūru lietojumiem šķīdums jāapstrādā aseptiskos apstākļos un jāuzglabā temperatūrā no +2 °C līdz +8 °C, lai saglabātu stabilitāti un efektivitāti.

Tikai pētniecības vajadzībām. Nelietot diagnostiskās vai terapeitiskās procedūrās. Nelietot cilvēkiem vai dzīvniekiem.