

Insulin, humant rekombinant, opløsning (5 mg/ml) | 8311 03

Produktoversigt

Volumen: 5 ml Opbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilfiltreret

Insulin Human Recombinant Solution er et kemisk defineret supplement, der almindeligvis anvendes til dyrkning af pattedyrscellelinjer, herunder Chinese Hamster Ovary (CHO)-celler. Denne opløsning i cellekulturkvalitet indeholder rekombinant humant insulin, der er udtrykt i *Saccharomyces cerevisiae*, hvilket sikrer høj renhed og ensartet ydeevne i forskningsanvendelser.

Anvendelse og fordele

Insulin tilsættes rutinemæssigt til serumfrie og kemisk definerede medier for at fremme cellevækst og produktivitet. Som et vigtigt regulerende hormon understøtter insulin cellulær optagelse, udnyttelse og lagring af glukose, aminosyrer og fedtsyrer. Det hæmmer også nedbrydningen af glykogen, proteiner og lipider, hvilket bidrager til forbedret cellelevedygtighed og metabolisk stabilitet i dyrkningssystemer. Den kemisk definerede formulering understøtter reproducerbarhed og minimerer variabilitet i følsomme cellekultur-arbejdsgange.

Biologiske egenskaber og anvendelse

Insulin er et to-kædet polypeptidhormon, der produceres naturligt af β -cellerne i bugspytkirtlens øer. Det har en molekylvægt på ca. 5.800 Da. α - og β -kæderne er forbundet med to disulfidbindinger mellem kæderne, og α -kæden indeholder en disulfidbinding inden for kæden. Til cellekulturformål skal opløsningen håndteres under aseptiske forhold og opbevares ved +2 °C til +8 °C for at opretholde stabilitet og ydeevne.

Kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes til diagnostiske eller terapeutiske procedurer. Må ikke anvendes på mennesker eller dyr.