

## Insulin, humant rekombinant, oppløsning (5 mg/ml) | 831 103

### Produktoversikt

Volum: 5 ml Oppbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilfiltrert

**Insulin Human Recombinant Solution** er et kjemisk definert tilskudd som ofte brukes til dyrking av pattedyrcellelinjer, inkludert Chinese Hamster Ovary (CHO)-celler. Denne løsningen av cellekulturkvalitet inneholder rekombinant humant insulin uttrykt i *Saccharomyces cerevisiae*, noe som sikrer høy renhet og jevn ytelse i forskningsapplikasjoner.

### Anvendelse og fordeler

Insulin tilsettes rutinemessig i serumfrie og kjemisk definerte medier for å fremme cellevekst og produktivitet. Som et viktig regulerende hormon støtter insulin cellulær opptak, utnyttelse og lagring av glukose, aminosyrer og fettsyrer. Det hemmer også nedbrytningen av glykogen, proteiner og lipider, og bidrar dermed til forbedret cellelevbarhet og metabolsk stabilitet i dyrkningssystemer. Den kjemisk definerte formuleringen støtter reproduserbarhet og minimerer variasjon i sensitive cellekulturarbeidsflyter.

### Biologiske egenskaper og bruk

Insulin er et to-kjede polypeptidhormon som produseres naturlig av  $\beta$ -cellene i bukspyttkjertelens øyer. Det har en molekylvekt på omtrent 5 800 Da.  $\alpha$ - og  $\beta$ -kjedene er koblet sammen av to disulfidbindinger mellom kjedene, og  $\alpha$ -kjeden inneholder én disulfidbinding innenfor kjeden. For cellekulturformål bør løsningen håndteres under aseptiske forhold og oppbevares ved +2 °C til +8 °C for å opprettholde stabilitet og ytelse.

*Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske eller terapeutiske prosedyrer. Ikke til bruk på mennesker eller dyr.*