

Insulin, humant rekombinant, lösning (5 mg/ml) | 831103

Produktöversikt

Volym: 5 ml Förvaring: +2 °C till +8 °C Sterilitet: Sterilfiltrerad

Insulin Human Recombinant Solution är ett kemiskt definierat tillskott som vanligtvis används för odling av däggdjurscellinjer, inklusive celler från kinesiska hamstrars äggstockar (CHO-celler). Denna lösning av cellodlingskvalitet innehåller rekombinant humant insulin uttryckt i *Saccharomyces cerevisiae*, vilket garanterar hög renhet och jämn prestanda i forskningsapplikationer.

Användning och fördelar

Insulin tillsätts rutinmässigt till serumfria och kemiskt definierade medier för att främja celltillväxt och produktivitet. Som ett viktigt reglerande hormon stöder insulin cellernas upptag, utnyttjande och lagring av glukos, aminosyror och fettsyror. Det hämmar också nedbrytningen av glykogen, proteiner och lipider, vilket bidrar till förbättrad cellviabilitet och metabolisk stabilitet i odlingssystem. Den kemiskt definierade formuleringen stöder reproducerbarhet och minimerar variabiliteten i känsliga cellodlingsarbetsflöden.

Biologiska egenskaper och användning

Insulin är ett tvåkedjigt polypeptidhormon som produceras naturligt av β -cellerna i bukspottkörtelns öar. Det har en molekylvikt på cirka 5 800 Da. α - och β -kedjorna är bundna av två disulfidbindningar mellan kedjorna, och α -kedjan innehåller en disulfidbindning inom kedjan. För cellodlingsapplikationer ska lösningen hanteras under aseptiska förhållanden och förvaras vid +2 °C till +8 °C för att bibehålla stabilitet och prestanda.

Endast för forskningsändamål. Får inte användas i diagnostiska eller terapeutiska procedurer. Får inte användas på människor eller djur.