

Insuline, humaan recombinant, oplossing (5 mg/ml) | 831 103

Productoverzicht

Volume: 5 ml Opslag: +2 °C tot +8 °C Steriliteit: Steriel gefilterd

Recombinant humaan insulineoplossing is een chemisch gedefinieerd supplement dat vaak wordt gebruikt voor de kweek van zoogdiercellijnen, waaronder Chinese hamsterovariumcellen (CHO-cellen). Deze oplossing van celkweekkwaliteit bevat recombinant humaan insuline dat tot expressie is gebracht in *Saccharomyces cerevisiae*, wat een hoge zuiverheid en consistente prestaties bij onderzoekstoepassingen garandeert.

Toepassing en voordelen

Insuline wordt routinematig toegevoegd aan serumvrije en chemisch gedefinieerde media om de celgroei en productiviteit te bevorderen. Als belangrijk regulerend hormoon ondersteunt insuline de opname, het gebruik en de opslag van glucose, aminozuren en vetzuren door de cellen. Het remt ook de afbraak van glycogeen, eiwitten en lipiden, wat bijdraagt aan een verbeterde levensvatbaarheid van de cellen en metabolische stabiliteit in kweeksystemen. De chemisch gedefinieerde formulering ondersteunt de reproduceerbaarheid en minimaliseert variabiliteit in gevoelige celkweekprocessen.

Biologische eigenschappen en gebruik

Insuline is een polypeptidehormoon met twee ketens dat van nature wordt geproduceerd door de β -cellen van de pancreaseilandjes. Het heeft een molecuulgewicht van ongeveer 5.800 Da. De α - en β -ketens zijn verbonden door twee disulfidebindingen tussen de ketens, en de α -keten bevat één disulfidebinding binnen de keten. Voor celkweektoepassingen moet de oplossing onder aseptische omstandigheden worden behandeld en bij +2 °C tot +8 °C worden bewaard om de stabiliteit en prestaties te behouden.

Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische of therapeutische procedures. Niet voor gebruik bij mensen of dieren.