

Insulin, človeški rekombinantni, raztopina (5 mg/ml) | 831103

Pregled izdelka

Vsebina: 5 ml Shranjevanje: od +2 °C do +8 °C Sterilnost: sterilno filtrirano

Raztopina rekombinantnega človeškega insulina je kemično opredeljen dodatek, ki se pogosto uporablja za gojenje celičnih linij sesalcev, vključno s celicami jajčnikov kitajskega hrčka (CHO). Ta raztopina za celične kulture vsebuje rekombinantni človeški insulin, izražen v *Saccharomyces cerevisiae*, kar zagotavlja visoko čistost in dosledno delovanje v raziskovalnih aplikacijah.

Uporaba in prednosti

Insulin se rutinsko dodaja v brezserumska in kemijsko definirana gojišča za spodbujanje rasti in produktivnosti celic. Kot ključni regulativni hormon insulin podpira celično absorpcijo, izkoriščanje in shranjevanje glukoze, aminokislin in maščobnih kislin. Zavira tudi razgradnjo glikogena, beljakovin in lipidov, s čimer prispeva k izboljšanju celične vitalnosti in presnovne stabilnosti v sistemih za gojenje celic. Kemijsko definirana formulacija podpira ponovljivost in zmanjšuje spremenljivost v občutljivih postopkih gojenja celic.

Biološke lastnosti in uporaba

Insulin je dvovrstni polipeptidni hormon, ki ga naravno proizvajajo β -celice pankreatičnih otočkov. Ima molekulsko maso približno 5.800 Da. Verigi α in β sta povezani z dvema medverigskima disulfidnima vezema, veriga α pa vsebuje eno znotrajverigsko disulfidno vez. Za uporabo v celičnih kulturah je treba z raztopino ravnati v aseptičnih pogojih in jo shranjevati pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, da se ohranita stabilnost in učinkovitost.

Samo za raziskovalne namene. Ni za uporabo v diagnostičnih ali terapevtskih postopkih. Ni za uporabo pri ljudeh ali živalih.