

Inzulín, lidský rekombinantní, roztok (5 mg/ml) | 83110

3

Přehled produktu

Objem: 5 ml Skladování: +2 °C až +8 °C Sterilita: Sterilně filtrováno

Roztok rekombinantního lidského inzulínu je chemicky definovaný doplněk běžně používaný pro kultivaci savčích buněčných linií, včetně buněk vaječníků čínského křečka (CHO). Tento roztok pro buněčné kultury obsahuje rekombinantní lidský inzulín exprimovaný v *Saccharomyces cerevisiae*, což zajišťuje vysokou čistotu a konzistentní výkon ve výzkumných aplikacích.

Použití a výhody

Inzulín se běžně přidává do bezsérumových a chemicky definovaných médií, aby podpořil růst a produktivitu buněk. Jako klíčový regulační hormon podporuje inzulín buněčnou absorpci, využití a ukládání glukózy, aminokyselin a mastných kyselin. Inhibuje také rozklad glykogenu, bílkovin a lipidů, čímž přispívá ke zlepšení životaschopnosti buněk a metabolické stability v kultivačních systémech. Chemicky definované složení podporuje reprodukovatelnost a minimalizuje variabilitu v citlivých pracovních postupech buněčných kultur.

Biologické vlastnosti a použití

Inzulín je dvouvláknový polypeptidový hormon přirozeně produkován β -buňkami pankreatických ostrůvků. Má molekulovou hmotnost přibližně 5 800 Da. α - a β -řetězce jsou spojeny dvěma mezireťazcovými disulfidovými vazbami a α -řetězec obsahuje jednu intrareťazcovou disulfidovou vazbu. Pro aplikace v buněčných kulturách by se s roztokem mělo zacházet za aseptických podmínek a skladovat při teplotě +2 °C až +8 °C, aby byla zachována stabilita a účinnost.

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostické nebo terapeutické postupy. Není určeno pro použití u lidí nebo zvířat.