

Emberi rekombináns inzulin, oldat (5 mg/ml) | 831103

Termékáttekintés

Térfogat: 5 ml Tárolás: +2 °C és +8 °C között Sterilitás: Szteril szűrt

A **humán rekombináns inzulinoldat** egy kémiaiilag meghatározott kiegészítő, amelyet általában emlős sejtvonalak, többek között kínai hörcsög petefészkek (CHO) sejtek tenyésztéséhez használnak. Ez a sejtkultúra-minőségű oldat *Saccharomyces cerevisiae*-ben expresszált rekombináns humán inzulint tartalmaz, ami biztosítja a magas tisztaságot és az állandó teljesítményt a kutatási alkalmazásokban.

Alkalmazás és előnyök

Az inzulint rutinszerűen adják hozzá a szérummentes és kémiaiilag definiált táptalajokhoz a sejtek növekedésének és termelékenységének elősegítése érdekében. Kulcsfontosságú szabályozó hormonnaként az inzulin támogatja a glükóz, az aminosavak és a zsírsavak sejtek általi felvételét, hasznosítását és tárolását. Gátolja továbbá a glikogén, a fehérjék és a lipidek lebontását, hozzájárulva ezzel a sejtek életképességének javulásához és az anyagcsere stabilitásához a tenyésztési rendszerekben. A kémiaiilag definiált készítmény elősegíti a reprodukálhatóságot és minimalizálja a variabilitást az érzékeny sejtkultúra-munkafolyamatokban.

Biológiai tulajdonságok és felhasználás

Az inzulin egy kétláncú polipeptid hormon, amelyet a hasnyálmirigy szigeteinek β -sejtjei termelnek természetes úton. Molekulatömege körülbelül 5800 Da. Az α - és β -láncokat két láncok közötti diszulfidkötés köti össze, az α -lánc pedig egy láncban belüli diszulfidkötést tartalmaz. Sejtkultúra-alkalmazások esetén az oldatot aseptikus körülmények között kell kezelni, és +2 °C és +8 °C között kell tárolni a stabilitás és a teljesítmény fenntartása érdekében.

Kizárólag kutatási célra. Diagnosztikai vagy terápiás eljárásokhoz nem használható. Emberben vagy állatokban nem használható.