

Insulin-transferrin-selen (ITS), løsning 100x | 831104

Produktoversikt

Volum: 10 ml Oppbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilfiltrert

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) Solution (100x) er et kjemisk definert supplement utviklet for et bredt spekter av cellekulturapplikasjoner. Det brukes oftest som et tilsetningsstoff til basale cellekulturmedier for å støtte cellevekst under reduserte serum- eller serumfrie forhold.

Anvendelse og fordeler

Vårt ITS-tilskudd gir essensielle komponenter som kreves for optimal ytelse av serumfrie medier. Ved å supplere konvensjonelle næringsmedier med ITS kan behovet for føtalt bovint serum (FBS) for rutinemessig vedlikehold av mange celler linjer reduseres betydelig. Dette bidrar til å minimere variasjon knyttet til bruk av serum, samtidig som man opprettholder konsistent cellevekst og levedyktighet.

Insulin støtter cellulær opptak og metabolisme av viktige næringsstoffer, transferrin letter jerntransport, og selen bidrar til antioksidantforsvar og enzymatisk aktivitet. Sammen fremmer disse komponentene balansert cellemetabolisme og forbedret reproduktibilitet i definerte kultursystemer.

Sammensetning og bruk

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) leveres som en 100 ganger konsentrert løsning i Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) uten fenolrødt. For standardanvendelser fortynnes det 1:100 i det aktuelle basismediet for å oppnå den anbefalte arbeidskonsentrasjonen. Oppbevares ved +2 °C til +8 °C og håndteres under aseptiske forhold for å opprettholde produktets stabilitet og sterilitet.

Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske eller terapeutiske prosedyrer. Ikke til bruk på mennesker eller dyr.