

Insulin-transferrin-selen (ITS), opløsning 100x | 83110

4

Produktoversigt

Volumen: 10 ml Opbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilfiltreret

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) Solution (100x) er et kemisk defineret supplement udviklet til en bred vifte af cellekulturformål. Det anvendes oftest som tilsætningsstof til basale cellekulturmedier for at understøtte cellevækst under reducerede serum- eller serumfrie betingelser.

Anvendelse og fordele

Vores ITS-tilskud leverer de essentielle komponenter, der kræves for optimal ydeevne i serumfrie medier. Ved at tilsætte ITS til konventionelle næringsmedier kan behovet for føtal bovint serum (FBS) til rutinemæssig vedligeholdelse af mange cellerlinjer reduceres betydeligt. Dette hjælper med at minimere variabilitet forbundet med serumbrug, samtidig med at der opretholdes konsistent cellevækst og levedygtighed.

Insulin understøtter cellulær optagelse og metabolisme af vigtige næringsstoffer, transferrin letter jerntransporten, og selen bidrager til antioxidantforsvaret og enzymatisk aktivitet. Tilsammen fremmer disse komponenter en afbalanceret cellemetabolisme og forbedret reproducerbarhed i definerede dyrkningssystemer.

Sammensætning og anvendelse

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) leveres som en 100 gange koncentreret opløsning i Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) uden fenolrødt. Til standardanvendelser fortyndes det 1:100 i det relevante basismedium for at opnå den anbefalede arbejdskoncentration. Opbevares ved +2 °C til +8 °C og håndteres under aseptiske forhold for at opretholde produktets stabilitet og sterilitet.

Kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes til diagnostiske eller terapeutiske procedurer. Må ikke anvendes til mennesker eller dyr.