

Insuline-transferrine-selenium (ITS), oplossing 100x | 831104

Productoverzicht

Inhoud: 10 ml Opslag: +2 °C tot +8 °C Steriliteit: Steriel gefilterd

Insuline-Transferrine-Selenium (ITS) Oplossing (100x) is een chemisch gedefinieerd supplement dat is ontworpen voor een breed scala aan celkweektoepassingen. Het wordt meestal gebruikt als additief voor basale celkweekmedia om de celgroei te ondersteunen onder omstandigheden met verminderd serum of zonder serum.

Toepassing en voordelen

Ons ITS-supplement levert essentiële componenten die nodig zijn voor de optimale werking van serumvrije media. Door conventionele voedingsmedia aan te vullen met ITS kan de behoefte aan foetaal runderserum (FBS) voor het routinematig onderhoud van veel cellijnen aanzienlijk worden verminderd. Dit helpt de variabiliteit die gepaard gaat met het gebruik van serum te minimaliseren, terwijl een consistente celgroei en levensvatbaarheid behouden blijven.

Insuline ondersteunt de opname en het metabolisme van belangrijke voedingsstoffen door de cellen, transferrine bevordert het ijzertransport en selenium draagt bij aan de antioxidantafweer en enzymatische activiteit. Samen bevorderen deze componenten een evenwichtig celmetabolisme en een verbeterde reproduceerbaarheid in gedefinieerde kweeksystemen.

Samenstelling en gebruik

Insuline-Transferrine-Selenium (ITS) wordt geleverd als een 100x geconcentreerde oplossing in Earle's Balanced Salt Solution (EBSS) zonder fenolrood. Voor standaardtoepassingen verdunt u het 1:100 in het geschikte basismedium om de aanbevolen werkconcentratie te bereiken. Bewaar bij +2 °C tot +8 °C en hanteer onder aseptische omstandigheden om de productstabiliteit en steriliteit te behouden.

Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische of therapeutische procedures. Niet voor gebruik bij mensen of dieren.