

Insulina-transferrina-selenio (ITS), solución 100x | 831104

Descripción general del producto

Volumen: 10 ml Almacenamiento: de +2 °C a +8 °C Esterilidad: filtrado estéril

La solución de insulina-transferrina-selenio (ITS) (100x) es un suplemento químicamente definido diseñado para una amplia gama de aplicaciones de cultivo celular. Se utiliza más comúnmente como aditivo en medios de cultivo celular basales para favorecer el crecimiento celular en condiciones de suero reducido o sin suero.

Aplicación y ventajas

Nuestro suplemento ITS proporciona los componentes esenciales necesarios para el rendimiento óptimo de los medios sin suero. Al complementar los medios nutritivos convencionales con ITS, se puede reducir significativamente la necesidad de suero fetal bovino (FBS) para el mantenimiento rutinario de muchas líneas celulares. Esto ayuda a minimizar la variabilidad asociada al uso de suero, al tiempo que se mantiene un crecimiento y una viabilidad celular consistentes.

La insulina favorece la absorción celular y el metabolismo de nutrientes clave, la transferrina facilita el transporte de hierro y el selenio contribuye a la defensa antioxidante y a la actividad enzimática. En conjunto, estos componentes promueven un metabolismo celular equilibrado y una mayor reproducibilidad en sistemas de cultivo definidos.

Formulación y uso

La insulina-transferrina-selenio (ITS) se suministra como una solución concentrada 100 veces en solución salina equilibrada de Earle (EBSS) sin rojo de fenol. Para aplicaciones estándar, diluir 1:100 en el medio basal adecuado para alcanzar la concentración de trabajo recomendada. Conservar a una temperatura de +2 °C a +8 °C y manipular en condiciones asépticas para mantener la estabilidad y la esterilidad del producto.

Solo para uso en investigación. No debe utilizarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No debe utilizarse en seres humanos ni en animales.