

Insulina recombinante humana, solución (5 mg/ml) | 831103

Descripción general del producto

Volumen: 5 ml Almacenamiento: de +2 °C a +8 °C Esterilidad: filtrado estéril

La solución de insulina humana recombinante es un suplemento químicamente definido que se utiliza habitualmente para el cultivo de líneas celulares de mamíferos, incluidas las células de ovario de hámster chino (CHO). Esta solución de grado de cultivo celular contiene insulina humana recombinante expresada en *Saccharomyces cerevisiae*, lo que garantiza una alta pureza y un rendimiento constante en aplicaciones de investigación.

Aplicaciones y ventajas

La insulina se añade habitualmente a medios sin suero y químicamente definidos para promover el crecimiento celular y la productividad. Como hormona reguladora clave, la insulina favorece la captación, la utilización y el almacenamiento celular de glucosa, aminoácidos y ácidos grasos. También inhibe la degradación del glucógeno, las proteínas y los lípidos, contribuyendo así a mejorar la viabilidad celular y la estabilidad metabólica en los sistemas de cultivo. La formulación químicamente definida favorece la reproducibilidad y minimiza la variabilidad en los flujos de trabajo de cultivo celular sensibles.

Propiedades biológicas y uso

La insulina es una hormona polipeptídica de dos cadenas producida de forma natural por las células β de los islotes pancreáticos. Tiene un peso molecular de aproximadamente 5800 Da. Las cadenas α y β están unidas por dos enlaces disulfuro intercadena, y la cadena α contiene un enlace disulfuro intracadena. Para aplicaciones de cultivo celular, la solución debe manipularse en condiciones asépticas y almacenarse a una temperatura de entre +2 °C y +8 °C para mantener su estabilidad y rendimiento.

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