Product sheet

Solución tampón HEPES (1 M) | 831106

Descripción general del producto

Volumen: 100 ml Almacenamiento: +2 °C a +8 °C Esterilidad: filtrado estéril

La solución tampón HEPES (1 M), también conocida como ácido N-2-hidroxietilpiperazina-N-2-etanosulfónico, es un agente tampón orgánico zwitteriónico ampliamente utilizado en medios de cultivo celular. Está diseñado para mantener condiciones de pH estables en el rango fisiológico de 6,7 a 8,6, lo que favorece el funcionamiento celular óptimo durante las aplicaciones in vitro.

Aplicación y ventajas

HEPES proporciona una capacidad tampón fiable en los sistemas de cultivo celular, especialmente cuando las células se manipulan fuera de una incubadora de CO_2. La adición de 10-25 mM de HEPES a los medios de cultivo ofrece una mayor estabilidad del pH durante períodos de manipulación prolongados, lo que ayuda a mantener condiciones experimentales constantes.

Este tampón es impermeable a las membranas, tiene una interferencia mínima con las reacciones bioquímicas y demuestra una gran estabilidad química y enzimática. Estas propiedades lo hacen adecuado para una amplia gama de aplicaciones de cultivo celular y bioquímicas.

Formulación y uso

La solución se suministra como un concentrado de 1 M preparado en agua apta para cultivos celulares y se filtra de forma estéril para su uso en entornos sensibles a la contaminación. Se puede diluir hasta la concentración de trabajo deseada en función de los requisitos de la aplicación. Almacenar a una temperatura de entre +2 °C y +8 °C y manipular en condiciones asépticas para preservar la integridad del producto.

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No apto para uso en seres humanos o animales.