

HEPES, 1 KG

SKU: DBK-H400



DESCRIPCIÓN

El HEPES es un agente tampón utilizado en bioquímica y biología molecular que fue seleccionado y descrito por Good et al. Se trata de un tampón piperazínico zwitteriónico útil para un rango de pH de 6,8 a 8,2. El HEPES carece de la capacidad de formar un complejo significativo con la mayoría de los iones metálicos y se recomienda su uso como tampón no coordinante en soluciones con iones metálicos. Se utiliza comúnmente en medios de cultivo celular y como separador anfolítico para crear un gradiente de pH en la focalización isoelectrónica. El HEPES interfiere en las reacciones entre el ADN y las enzimas de restricción en menor medida que otros tampones similares con grupos amídicos menos sustituidos, como el Tris. Esta falta de interferencia se debe a que el impedimento estérico de la amina terciaria protonada en el HEPES protege la carga negativa del ADN en menor medida que los tampones menos sustituidos. Este tampón es capaz de formar radicales y, por lo tanto, no es adecuado para reacciones redox. Es adecuado para su uso en el ensayo del ácido bicinchonírico (BCA).

El ácido libre HEPES se puede mezclar con sal sódica HEPES para alcanzar el pH deseado. Alternativamente, el ácido libre HEPES se puede valorar con NaOH o KOH para alcanzar el pH deseado.

Especificaciones del producto

HEPES

Ácido 2-[4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il]etanosulfónico

GRADO ULTRAPURO

Fórmula: C₈H₁₈N₂O₄S

MW: 238,30 g/mol

Almacenamiento/manipulación: Almacenar a temperatura ambiente.

