



BUFFER KREBS-RINGER BICARBONATO (SIGMA K4002)

Polvo cristalino formulado para la preparación de solución buffer Krebs-Ringer bicarbonato con 1800mg/L de glucosa, sin cloruro de calcio ni bicarbonato de sodio. Es adecuado para aplicaciones de cultivo celular y en estudios fisiológicos donde se requiere una solución amortiguada isotónica que suministre iones esenciales como sodio, potasio, magnesio y fosfato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Forma física: Polvo.
- pH de solución reconstituida: aproximadamente 6.1–6.7 sin ajuste adicional.
- Solubilidad: clar o en agua (~9.5 g/L).
- Contenido de glucosa en la formulación final: 1800 mg/L.
- Preparación típica: disolver 9.5 g de polvo por litro de agua y suplementar con ~1.26 g/L de bicarbonato de sodio para ajustes de pH fisiológico.
- Presentación: múltiples unidades de 1 L de solución reconstituida (cada frasco proporciona polvo suficiente para preparar 1 L).
- Técnica compatible: adecuado para cultivo celular y aplicaciones de tejidos.
- Temperatura de almacenamiento del polvo: 2–8 °C.
- Calidad: nivel técnico 500.

BENEFICIOS

- Permite preparar una solución tampón isotónica con glucosa, útil para mantener el pH y la osmolaridad en cultivos celulares y ensayos fisiológicos.
- El formato en polvo facilita el almacenamiento y la preparación bajo demanda de soluciones frescas.
- El producto es adecuado para aplicaciones de laboratorio que requieren un medio amortiguado con composición definida de sales e iones.

RECOMENDACIONES

- Antes de reconstituir, verificar que el polvo esté seco y libre de aglomerados.
- Preparar solución en agua destilada o solución tampón limpia, asegurando disolución completa.
- Añadir bicarbonato de sodio según protocolo estándar para lograr pH fisiológico si así se requiere.

Esta imagen es solo una referencia visual. El producto real puede presentar variaciones en tonalidad, diseño o acabados sin afectar sus características técnicas ni funcionalidad. Se recomienda verificar los datos de la ficha técnica antes de la compra o instalación.