

Solución salina equilibrada de Hanks (HBSS) sin calcio sin magnesio con bicarbonato de sodio con rojo fenol

Nº CAT : L0611

pH teórico : 7,3 ± 0,3

Osmolalidad : 280 mOsm/kg +/- 10%

Color : rojo, solución clara

Condiciones de almacenamiento : temperatura ambiente

Vida útil : 48 meses

Pruebas de esterilidad :

- Bacterias en condiciones aeróbicas y anaeróbicas
- Hongos y levaduras

Endotoxina : < 1 UE/ml

Composición : Mostrado en el sitio web; también disponible bajo pedido

Uso recomendado : -

Respetar las condiciones de almacenamiento del

producto - No utilizar el producto después de su fecha

de caducidad - Conservar el producto en un lugar protegido de la luz (no necesario para soluciones salinas).

- Manipular el producto en condiciones asépticas (p. ej.: bajo flujo de aire laminar)

- Llevar ropa adaptada a la manipulación del producto para evitar la contaminación (por ejemplo: guantes, mascarilla, gorro de higiene, mono...)

El producto está destinado a ser utilizado *in vitro*, únicamente en laboratorio. No lo use en aplicaciones terapéuticas, humanas o veterinarias.

Aplicación : La

solución salina equilibrada de Hanks (HBSS) está diseñada para usarse en el mantenimiento de células de mamíferos donde una solución salina equilibrada químicamente definida proporciona un entorno que mantendrá la integridad estructural y fisiológica de las células *in vitro*.

En resumen, las funciones de una solución salina equilibrada son:

- mantenimiento del equilibrio osmótico intra y extracelular - aporte de agua e iones inorgánicos esenciales para el metabolismo de las células - aporte de energía para el metabolismo de las células gracias a la glucosa - efecto tampón para mantener el medio ambiente en condiciones fisiológicas de pH (7,2 – 7,6)

Las sales de Hanks están diseñadas para el mantenimiento de células en condiciones atmosféricas ambientales (sin CO₂).

El HBSS modificado (sin calcio, sin magnesio) se utiliza frecuentemente para lavar y resuspender células durante el proceso de disociación, donde la presencia de calcio y magnesio puede inhibir la actividad enzimática (tripsina).

Indicaciones de deterioro: La

solución tampón debe ser clara y libre de partículas y material floculento.

No lo use si la solución amortiguadora está turbia o contiene precipitados.

Otra evidencia de deterioro puede incluir el cambio de color o la degradación de las características físicas o de rendimiento.