

## Tripsina EDTA 1X en solución sin calcio sin magnesio con rojo fenol

Nº CAT : L0930

pH teórico : 6.8 – 7.6

Osmolalidad : 280 mOsm/kg y 10 %

Color : rosa salmón, solución transparente

Condiciones de almacenamiento : -20°C

Vida útil : 24 meses

**Pruebas de esterilidad:**

- bacterias en condiciones aeróbicas y anaeróbicas
- hongos y levaduras

**Prueba de crecimiento celular:** No hay prueba de crecimiento celular, pero prueba de actividad con células adherentes

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

**Uso recomendado :**

- Respetar las condiciones de almacenamiento del producto
- No utilice el producto después de su fecha de caducidad.
- Almacene el producto en un área protegida de la luz
- 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...)
- Para conservar todas las cualidades del producto, se recomienda descongelar el matraz, dividir en alícuotas y luego volver a congelar los matraces producidos en lugar de descongelar y volver a congelar el matraz en cada uso.
- Se recomienda utilizar el producto inmediatamente después de su descongelación.

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

**Aplicaciones:**

La tripsina es una enzima derivada del páncreas porcino que se usa comúnmente para la disociación y desagregación de células y tejidos de mamíferos dependientes del anclaje. La concentración de tripsina necesaria para desalojar las células sensibles de su sustrato es del 0,05%. EDTA, un agente quelante, mejora la actividad enzimática al eliminar los iones de calcio y magnesio. Estos iones oscurecen los enlaces peptídicos sobre los que actúa la tripsina y mejoran la adhesión de célula a célula.

**Usos :**

Trypsin EDTA 1X w/o Calcium w/o Magnesium w/ Phenol Red es una solución lista para usar.

1. Los productos congelados se pueden descongelar en un baño de agua a 37 °C o durante la noche entre 2 y 8 °C.
2. Aspire el medio gastado del recipiente de cultivo y deséchelo.
3. Enjuague la monocapa con una pequeña cantidad de solución de tripsina o una solución de sal libre de calcio y magnesio (como se indica a continuación), aspire y deséchela.  
Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS) catálogo N° L0615  
Solución salina balanceada de Hank (HBSS) catálogo N° L0611
4. Agregue suficiente solución de tripsina, precalentada en un baño de agua a 37°C, para cubrir completamente el monocapa celular.
5. Incube el matraz a 37°C, o para cultivos más sensibles, a temperatura ambiente o de 2 a 8°C.
6. Cuando se complete el proceso de tripsinización, las células aparecerán redondeadas en el examen microscópico y la solución en el matraz aparecerá turbia. Revise el matraz con frecuencia para evitar la sobreexposición que puede dañar las células.
7. La tripsina debe neutralizarse con un medio que contenga suero o un inhibidor de tripsina. Centrifugar suavemente la suspensión celular y desechar el sobrenadante que contiene tripsina.
8. Vuelva a suspender el sedimento celular con medio nuevo y cuente o cultive según lo desee.