

Tripsina – EDTA (10X)

Nº CAT : X0930

Color : solución incolora

Condiciones de almacenamiento :

-20°C La congelación y descongelación repetidas reducirán la actividad enzimática y deben evitarse.

Vida útil : 24 meses

Pruebas de esterilidad :

- Bacterias en condiciones aeróbicas y anaeróbicas
- Hongos y levaduras

Prueba de actividad : Prueba de desprendimiento de células con la línea celular L929

Composición : se muestra 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 - Almacenar el producto en un lugar

protegido de la luz - Manipular el producto en condiciones asépticas (por ejemplo: 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.

Aplicación: 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 de su sustrato depende principalmente del tipo de célula y la edad del cultivo. Las soluciones de tripsina 1X pueden oscilar entre 0,025 % y 0,5 %. Las razones del rango de concentraciones son las siguientes: - Diferencias en la actividad o potencia de la tripsina, - Diferentes tiempos de incubación, - Diferentes líneas celulares.

Utilización: la

exposición de las células a las soluciones de tripsina debe ser lo más breve posible, ya que la tripsina puede ser dañina para las proteínas de membrana de las células susceptibles y también puede ser absorbida por las células a través de la pinocitosis. El suero ayuda a reducir estos efectos porque contiene proteínas que inhiben la actividad triptica y factores que ayudan a reparar cualquier daño enzimático causado a las células.

En condiciones libres de suero, el inhibidor de tripsina de soja y las temperaturas refrigeradas pueden ayudar a reducir estos efectos indeseables.

Instrucciones de dilución para soluciones 10X:

1. Los productos congelados se pueden descongelar en un baño de agua a 37°C o durante la noche a 2 a 8°C.
2. Transferir asépticamente 100 ml de tripsina 10X a un recipiente estéril de un litro.
3. Agregue 800 ml de una solución de sal estéril sin calcio y magnesio (como se indica a continuación) al envase.

Solución salina tamponada con fosfato (DPBS) de Dulbecco N° de catálogo L0615 Solución salina equilibrada de Hank (HBSS) N° de catálogo L0611 4.

Mezcle bien durante varios minutos.

5. Determinar el pH de una pequeña muestra. Si es necesario, ajuste el pH a 7,2-7,8 con HCl 1N o NaOH 1N.
6. Lleve el volumen final a 1000 ml con la solución salina estéril y dispense en volúmenes más pequeños.

Métodos de uso:

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 tripsina o una solución de calcio y magnesio. solución de sal libre (como se indica arriba), aspirar y desechar.
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.

Indicaciones de deterioro :

Las soluciones de tripsina deben estar libres de partículas y material floculento. No lo use si la solución está turbia o contiene precipitados.

Otra evidencia de deterioro puede incluir la degradación de las características físicas o de desempeño.