

Fitoheماغلوتینینا

purificada

REF	R30852801.....2mg	ES
------------	-------------------	-----------

1. UTILIDAD

La fitohemaglutinina (PHA) es un agente mitogénico que se ha utilizado en estudios sobre la permeabilidad de las células.

2. RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La fitohemaglutinina (PHA), un derivado de extractos de las semillas de *Phaseolus vulgaris*, se ha utilizado durante muchos años debido a sus propiedades, ya que causa la aglutinación de los eritrocitos y estimula la mitosis progresiva de los linfocitos en cultivos celulares. Tanto la actividad de aglutinación como la mitogénica están aparentemente asociadas con las fracciones de proteínas de extractos crudos y sus propiedades fisicoquímicas se parecen lo suficiente como para dificultar la separación de ambas. Otro factor que dificulta los procedimientos de fraccionamiento es el método utilizado (lento e impreciso) para el análisis de la actividad mitogénica. Afortunadamente, los extractos relativamente crudos seleccionados por su capacidad para causar mitosis, como la fitohemaglutinina (grado reactivo), se pueden utilizar sin problemas en los cultivos habituales de linfocitos para los estudios cromosómicos. Se ha demostrado que la PHA es importante en el estudio de la respuesta inmunitaria, la cinética de los linfocitos y la dinámica de la médula ósea. Para estos fines, es más adecuado utilizar una sustancia cuyas cualidades sean fáciles de reproducir y cuya potencia sea conocida.

El ensayo Fitoheماغلوتینینا purificada contiene una fracción de proteínas altamente refinadas y liofilizadas de extractos seleccionados de las semillas de *Phaseolus* spp., en las que se ha aumentado la actividad mitogénica específica y la proporción actividad mitogénica/actividad hemaglutinadora en un factor aproximado de 100/1 durante la purificación.

3. REACTIVO	
CONTENIDO DEL KIT	
Fitoheماغلوتینینa (purificada)	2 mg liofilizados

DESCRIPCIÓN, PREPARACIÓN PARA EL USO Y ALMACENAMIENTO

Si desea más información, consulte el apartado **Advertencias y precauciones** en este folleto.



Si se almacena a una temperatura entre 2° y 8°C, el material liofilizado permanece activo al menos hasta la fecha de caducidad impresa en la etiqueta del frasco.

PURIFIED PHYTO-
HAEMAGGLUTININ

Fitoheماغلوتینینa purificada

Una fracción de proteínas altamente refinadas y liofilizadas de extractos seleccionados de las semillas de *Phaseolus* spp. Cada frasco contiene el peso de PHA indicado. La PHA está seca y se ha obtenido a partir de un volumen pequeño de solución salina tamponada sin conservantes.

El reactivo se puede reconstituir al volumen deseado con solución salina esterilizada (si se va a utilizar tampón, se recomienda que tenga un pH entre 6,5 y 8) o con agua destilada utilizando una jeringa hipodérmica desechable esterilizada. Esterilice el tapón del frasco frotándolo con éter, puncione el centro del tapón de goma con la aguja de la jeringa y manténgala en posición vertical durante la reconstitución. Puede reducir el riesgo de contaminación bacteriana de la fitohemaglutinina reconstituida si añade unas gotas de cloroformo a la solución. También puede añadir antibióticos o cualquiera de los conservantes que utilice habitualmente (siempre que la utilización que le vaya a dar al reactivo lo permita).

El material reconstituido se puede almacenar a una temperatura entre -15°C y -25°C durante 6 meses o a una temperatura entre 2° y 8°C durante 2 semanas sin pérdida de la actividad (si no se produce contaminación bacteriana).

4. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Sólo para uso profesional.

Para más información sobre los componentes potencialmente peligrosos, consulte la hoja de seguridad de datos del fabricante y el etiquetado de los productos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

4.1.1 No ingiera los reactivos.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

4.2.1 No utilice transcurrida la fecha de caducidad. Si lo desea, puede añadir unas gotas de cloroformo a la solución para reducir el riesgo de contaminación bacteriana de la fitohemaglutinina reconstituida. También puede añadir antibióticos o cualquiera de los conservantes que utilice normalmente, siempre y cuando el uso que le vaya a dar a los reactivos así lo permita.

4.2.2 Aunque el ensayo Fitoheماغلوتینینa purificada se puede utilizar para el cultivo habitual de linfocitos, las condiciones necesarias para la utilización correcta son mucho más rigurosas que las necesarias para reactivos con menor pureza. En concreto, el intervalo de la concentración de PHA que causa mayor estimulación en los linfocitos sin inhibición o toxicidad es muy estrecho. Se recomienda utilizar el ensayo Fitoheماغلوتینینa (grado de reactivo) para aquellos fines en los que no se requiere específicamente una presentación más refinada del mitógeno.

Leyenda de los símbolos	
REF	Número de catálogo
	Consultar instrucciones de uso
	Límites de temperatura
LOT	Código del lote
	fecha de caducidad
	Fabricante

IFU X7806, revisado abril 2013
Impreso en el Reino Unido

 Remel Europe Ltd.
Clipper Boulevard West, Crossways
Dartford, Kent, DA2 6PT
UK

Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su distribuidor local.