

Descripción del producto



El reactivo TRAP - 6 amida es un fragmento de hexapéptido sintético liofilizado del receptor de trombina. (SFLLRN-NH). Es un antagonista PAR -1. El reactivo TRAP - 6 induce irreversiblemente a las plaquetas a agregarse, sufrir cambios estructurales y degradarse.¹⁻⁴

PRINCIPIO

El reactivo TRAP - 6 induce la agregación plaquetaria. La agregometría por transmisión de luz (LTA) es el método de referencia para la medición de la función plaquetaria.⁵ El rango dinámico se establece por la diferencia en la transmisión de luz entre el plasma pobre en plaquetas (PPP), que establece la línea de base del 0%, y el plasma rico en plaquetas (PRP), que establece el límite del 100%.



Cuando se añade al plasma rico en plaquetas normal, o a algunas otras preparaciones de plaquetas, el reactivo TRAP - 6 provoca una respuesta fuerte y monofásica de forma dependiente de la concentración.⁵

MATERIALES SUMINISTRADOS



Un solo vial que contiene 5,0 mg de reactivos TRAP - 6 liofilizados. Su peso molecular es de 747,90.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

1. Agregómetro plaquetario
2. Solución salina fisiológica sin conservantes (0,85 o 0,90%)
3. Pipetas y puntas
4. Tubos de muestra y tapones
5. Cubetas de agregómetro siliconadas
6. Microbarras de agitación recubierta de plástico



Siga las INSTRUCCIONES de USO del fabricante del agregómetro y los requisitos de tamaño de muestra y volumen de agonista.



SÓLO PARA USO PROFESIONAL EN LABORATORIO

Almacenamiento de reactivos



El reactivo TRAP 6 puede transportarse a temperatura ambiente, pero no debe exponerse a periodos prolongados a altas temperaturas. Una vez recibido, el reactivo TRAP - 6 no reconstituido debe almacenarse a -20 °C o a temperaturas más frías.

El reactivo TRAP - 6 reconstituido puede almacenarse durante periodos prolongados a -80 °C.

Reconstitución

El reactivo TRAP - 6 debe calentarse a 37 °C y equilibrarse a temperatura ambiente antes de su uso.

Golpee suavemente la parte superior del vial para minimizar cualquier posible pérdida de material.



NO reconstituya el reactivo TRAP - 6 en su vial original.

Reconstituya el reactivo TRAP - 6 con solución salina fisiológica sin conservantes (0,85 o 0,9%). Seleccione la cantidad deseada de reactivo TRAP - 6 y solución salina de una de las tablas siguientes, o siga el protocolo del laboratorio.



El reactivo TRAP - 6 reconstituido debe conservarse a 2 - 8 °C.

Estabilidad



2 - 8°C: dos semanas (reactivo reconstituido)
 -20°C: dos años (liofilizado o alícuotas)
 -80°C: cinco años (liofilizado o alícuotas)

Fórmula de dilución

Concentración 1	Volumen 1	Concentración 2	Volumen 2
100 micromolar X	1 mililitro =	10 micromolar X	10 mililitro
C1	V1	C2	V2

Utilice una de las versiones en línea de esta fórmula para calcular

Tabla 1: Preparación de las concentraciones micromolares (µM)

Miligramos de reactivo TRAP-6	Mililitros de diluyente	Concentraciones de trabajo TRAP-6
1.0	8.9	150 µM
1.0	13.4	100 µM
2.0	17.8	150 µM
2.0	26.7	100 µM
2.5	22.3	150 µM
2.5	33.4	100 µM

Tabla 2: Preparación de las concentraciones mili-molares (mM)

Miligramos de reactivo TRAP-6	Mililitros de diluyente	Concentraciones de trabajo TRAP-6
5.0	1.0	6.7 mM
5.0	2.0	3.3 mM
5.0	3.0	2.2 mM
5.0	4.0	1.7 mM
5.0	5.0	1.3 mM

Tabla 3: Preparación de otras diluciones micro (µ) molares (M) de TRAP-6

Miligramos de reactivo TRAP-6	Mililitros de diluyente	Concentraciones de trabajo TRAP-6
1	2.0	50.0
2	2.5	40.0
3	1.67	30.0
4	1.25	20.0
5	2.5	10.0

Eliminación de reactivos



El reactivo TRAP -6 no utilizado debe eliminarse como material peligroso de acuerdo con la normativa local y la política del laboratorio.

Procedimiento de ensayo: Agregometría por transmisión de luz (LTA)



1. Coloque el número adecuado de cubetas de prueba en los pocillos de incubación.
2. Añada una nueva barra agitadora recubierta de plástico a cada cubeta.
3. Prepare el blanco de PPP pipeteando 0,250 µl de PPP en una cubeta.



NO COLOQUE UNA BARRA AGITADORA EN EL TUBO VACÍO



4. Pipetee 0,225 µL de PRP (muestra del paciente) en cada cubeta de prueba que contenga una barra agitadora.

5. Coloque los tubos de muestra de PRP en el bloque de incubación
 - a. Seleccione el botón del temporizador para el canal de prueba, y una cuenta atrás comenzará.
 - b. Incube las muestras de la prueba PRP durante un periodo de incubación y a una temperatura preestablecidos (37,0°C)
6. Establezca la línea de base del 100% colocando el blanco en el pocillo de prueba.
 - a. Pulse el botón en blanco
 - b. Retire el blanco del pozo de prueba
7. Coloque la cubeta de muestra de PRP en el pocillo de prueba
 - a. Pulse el botón de inicio.
8. Añada 0,25 µL del agonista/reactivo en la PRP utilizando la pipeta y la punta adecuadas para asegurarse de que el agonista/reactivo se dirige al centro de la cubeta y no se deja correr por el lateral de la misma.
9. Seleccione inyectar
10. La prueba se ejecutará durante el tiempo de prueba preestablecido. (~ 6 minutos)
11. Sonará una alarma cuando se hayan completado las pruebas en todos los canales.

Referencias

1. Scarborough, RM et. al. J. Bio Chem. 267, 13146-1992.
2. Reese, MJ. et. al. Near-Patient Platelet Function Testing in Patients Undergoing Coronary Artery Surgery: A Pilot Study, Anesthesia, 2011.66, p 97-103. doi 10.1111/j.1365-2044.06608.x.
3. Horpus, DL et.al. Creatine Kinase Inhibits ADP Included Platelet Aggregation. Scientific Reports. 2014; 4: 6551. Published 10/9/14. doi. 10.1038/srep06551
4. Dobrovolskaia, M. A and McNeil, SE. Frontiers in Nanobiomedical Research, Vol 1. Handbook of Immunologic Properties of Engineered Nanomaterials (5.1.2) World Scientific. Singapore, Hackensack, London. 2013. ISBN:978-981-4699-16-7
5. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Platelet Function Testing by Aggregometry. Approved Guideline. CLSI document H 58A. (SBN 1-56238-683-2). CLSI, 950 West Valley Road, Suite 2500, Wayne, PA.

SE GARANTIZA QUE ESTE PRODUCTO FUNCIONA TAL Y COMO SE DESCRIBE EN EL ETIQUETADO Y EN LA LITERATURA DE BIO/DATA CORPORATION Y BIO/DATA CORPORATION RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO Y EN NINGÚN CASO BIO/DATA CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO CONSECUENTE DERIVADO DE LA GARANTÍA EXPRESA ANTERIORMENTE MENCIONADA.



155 Gibraltar Road, Horsham, PA 19044-2303 U.S.A.
(800) 257-3282 U.S.A. (215) 441-4000 Intern.
(215) 443-8820 Fax Internazionale
E-mail: customer.service@biodatacorp.com
Internet: www.biodatacorp.com

Una ISO 13485: 2016 Empresa registrada