

Descrição do produto


O reagente amida TRAP – 6 é um fragmento hexapeptídico sintético liofilizado do recetor de trombina. (SFLLRN-NH). É um antagonista do PAR-1. O reagente TRAP – 6 induz irreversivelmente as plaquetas a agregarem-se, a sofrerem alterações estruturais e a degranularem-se.¹⁻⁴

Princípio de teste

O reagente TRAP – 6 induz a agregação plaquetária. A agregometria por transmissão de luz (LTA) é o método de referência para a medição da função plaquetária.⁵ O intervalo dinâmico é definido pela diferença na transmissão de luz entre o plasma pobre em plaquetas (PPP), que define a linha de base de 0%, e o plasma rico em plaquetas (PRP), que define o limite de 100%.



Quando adicionado ao Plasma Rico em Plaquetas normal ou a outras preparações de plaquetas, o reagente TRAP - 6 provoca uma forte resposta monofásica de forma proporcional à concentração.⁵

Materiais fornecidos


Um único frasco com 5,0 mg de reagente TRAP – 6 liofilizado. A sua massa molecular é 747,90.

Materiais necessários, mas não fornecidos

1. Agregómetro de plaquetas
2. Solução salina fisiológica sem conservantes (0,85 ou 0,90%)
3. Pipetas e pontas
4. Tubos de amostra e tampas
5. Cubetas de agregómetro siliconizadas
6. Microbarras de agitação com revestimento de plástico



Cumpra as INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO do fabricante do agregómetro e tamanho da amostra e requisitos de volume do agonista.


APENAS PARA USO PROFISSIONAL EM LABORATÓRIO
Armazenamento de reagentes


O reagente TRAP 6 pode ser transportado à temperatura ambiente, mas não deve ser exposto a períodos prolongados de altas temperaturas. Logo que recebido, o reagente TRAP – 6 não reconstituído deve ser armazenado a -20 °C ou a temperaturas mais baixas.

O reagente TRAP – 6 reconstituído pode ser armazenado durante períodos prolongados a -80 °C.

Reconstituição

O reagente TRAP – 6 deve ser aquecido a 37 °C, depois equilibrado a temperatura ambiente antes do uso.

Bata levemente no topo do frasco para minimizar qualquer potencial perda de material.



NÃO reconstitua o reagente TRAP – 6 no seu frasco original.

Reconstitua o reagente TRAP – 6 com solução salina fisiológica sem conservantes (0,85 ou 0,9%). Selecione a quantidade desejada de reagente TRAP – 6 e solução salina numa das tabelas abaixo ou siga o protocolo do laboratório.



O reagente TRAP – 6 reconstituído deve ser armazenado entre 2 – 8 °C.

Estabilidade


2 – 8 °C: duas semanas (reagente reconstituído)
 -20 °C: dois anos (liofilizado ou alíquotas)
 -80 °C: cinco anos (liofilizado ou alíquotas)

Fórmula de diluição

Concentração 1	Volumene 1	Concentração 2	Volumene 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)

Miligramas de reagente TRAP-6	Mililitros de diluente	Concentrações de trabalho 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

Tabela 2: Preparação de concentrações em milimolar (mM)

Miligramas de reagente TRAP-6	Mililitros de diluente	Concentrações de trabalho 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

Tabela 3: Preparação de mais diluições micro (µ) molar (M) de TRAP-6

Miligramas de 100 µM TRAP-6	Mililitros de diluente	Concentração de trabalho (µM) 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

Eliminação de reagentes


O reagente TRAP-6 não utilizado deve ser eliminado como um material perigoso de acordo com os regulamentos locais e a política do laboratório.

Procedimento de teste: Agregometria por transmissão de luz


1. Coloque o número apropriado de cubetas de teste nos poços de incubação.
2. Adicione uma nova barra de agitação com revestimento de plástico a cada cubeta.
3. Prepare o branco de PPP pipetando 0,250 µl de PPP numa cubeta.
NÃO COLOQUE UMA BARRA DE AGITAÇÃO NO TUBO DE BRANCO
4. Pipete 0,225 µL de PRP (amostra do paciente) em cada cubeta de teste que contém uma barra de agitação.

5. Coloque os tubos de amostra PRP no bloco de incubação
 - a. Selecione o botão do temporizador para o canal de teste e uma contagem decrescente terá início.
 - b. Incube as amostras de teste PRP para um período de incubação e temperatura pré-definidos (37,0°C)
6. Defina a linha de base de 100% colocando o branco no poço de teste.
 - a. Pressione o botão Branco
 - b. Remova o branco do poço de teste
7. Coloque a cubeta de amostra PRP no poço de teste
 - a. Pressione o botão Iniciar.
8. Adicione 0,25 µL do agonista/reagente ao PRP usando a pipeta e a ponta adequadas para garantir que o agonista/reagente é direcionado para o centro da cubeta e não deixe que escorra pela lateral da cubeta.
9. Selecione injetar
10. O teste será executado durante o tempo de teste pré-definido. (~ 6 minutos)
11. Um alarme soará quando o teste for concluído em todos os canais.

Referências

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.

ESTE PRODUTO TEM GARANTIA DE FUNCIONAMENTO CONFORME DESCRITO NA ROTULAGEM E NA LITERATURA DA BIO/DATA CORPORATION E A BIO/DATA CORPORATION REJEITA QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER OUTRO FIM E EM NENHUM CASO A BIO/DATA CORPORATION SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENTES DECORRENTES DA GARANTIA EXPRESSA ACIMA SUPRACITADA.



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

Uma empresa com certificação ISO 13485:2016