

Descrizione del Prodotto


Il Reagente Ammidico TRAP - 6 è un frammento esapeptidico sintetico liofilizzato del recettore della trombina (SFLLRN-NH). È un antagonista del PAR -1. Il reagente TRAP-6 induce irreversibilmente le piastrine ad aggregarsi, a subire cambiamenti strutturali e a degradare.¹⁻⁴

Principio del Test

Il reagente TRAP - 6 induce l'aggregazione delle piastrine.

L'Aggregometria a Trasmissione Luminosa (LTA) è il metodo di riferimento per la misurazione della funzione piastrinica.⁵ La gamma dinamica è stabilita dalla differenza di trasmissione della luce tra il Plasma Povero di Piastrine (PPP), che stabilisce la linea di base dello 0%, e il Plasma Ricco di Piastrine (PRP), che stabilisce il limite del 100%.



Quando viene aggiunto al normale Plasma Ricco di Piastrine, o ad alcune altre preparazioni piastriniche, il reagente TRAP - 6 suscita una risposta forte e monofasica in modo dipendente dalla concentrazione.⁵

Materiale Fornito


Una singola fiala contenente 5,0 mg di reagente TRAP - 6 liofilizzato. Il suo peso molecolare è 747,90.

Materiale Richiesto ma non Fornito

1. Aggregometro Piastrinico
2. Soluzione Fisiologica priva di conservanti (0.85 o 0.90%)
3. Pipette e Puntali
4. Provette e Tappi per Campioni
5. Cuvette per Aggregometro Siliconate
6. Microbarre di Agitazione rivestite in plastica



Seguire le ISTRUZIONI PER L'USO del produttore dell'aggregometro e i requisiti relativi alle dimensioni del campione e al volume dell'agonista.


SOLO PER USO PROFESSIONALE IN LABORATORIO
Conservazione del Reagente


Il Reagente TRAP 6 può essere trasportato a temperatura ambiente, ma non deve essere esposto per periodi prolungati a temperature elevate. Una volta ricevuto, il reagente TRAP - 6 non ricostituito deve essere conservato a -20°C o a temperature più basse.

Il Reagente TRAP - 6 ricostituito può essere conservato per periodi prolungati a -80°C.

Ricostituzione

Il reagente TRAP - 6 deve essere riscaldato a 37°C e poi equilibrato a temperatura ambiente prima dell'uso.

Battere delicatamente la parte superiore della fiala per ridurre al minimo la potenziale perdita di materiale.



NON ricostituire il reagente TRAP - 6 nel suo flacone originale.

Ricostituire il reagente TRAP - 6 con soluzione fisiologica priva di conservanti (0,85 o 0,9%). Selezionare la quantità desiderata di reagente TRAP - 6 e di soluzione fisiologica da una delle tabelle sottostanti o seguire il protocollo di laboratorio.



Il reagente TRAP - 6 ricostituito deve essere conservato a 2 - 8 °C.

Stabilità


2 - 8°C: due settimane (Reagente Ricostituito)
 -20°C: due anni (liofilizzato o acquoso)
 -80°C: cinque anni (liofilizzato o acquoso)

Formula di Diluizione

Concentrazione 1	Volume 1	Concentrazione 2	Volume 2
100 micromolare X	1 millilitro =	10 micromolare X	10 millilitro
C1	V1	C2	V2

Utilizzare una delle versioni online di questa formula per i calcoli Tabella 1: Preparazione di concentrazioni micro-molari (µM)

Milligrammi di Reagente TRAP-6	Millilitri di Diluente	Concentrazioni di Lavoro del 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

Tabella 2: Preparazione delle concentrazioni millimolari (mM)

Milligrammi di Reagente TRAP-6	Millilitri di Diluente	Concentrazioni di Lavoro del 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

Tabella 3: Preparazione di ulteriori diluizioni micro (µ) molari (M) di TRAP-6

Milligrammi di 100 µM TRAP-6	Millilitri di Diluente	Concentrazioni di Lavoro (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

Smaltimento del Reagente

Il reagente TRAP -6 non utilizzato deve essere smaltito come materiale pericoloso in conformità alle normative locali e alla politica del laboratorio.


Procedura di Test: Aggregometria a Trasmissione di Luce (LTA)

1. Posizionare il numero appropriato di cuvette nei pozzetti di incubazione.
2. Aggiungere una nuova barra di agitazione rivestita in plastica a ciascuna cuvetta.
3. Preparare il bianco del PPP pipettando 0,250 µl di PPP in una cuvetta.



NON INSERIRE UNA BARRA DI AGITAZIONE NELLA PROVETTA DEL BIANCO



4. Pipettare 0,225 µL di PRP (campione del paziente) in ciascuna cuvetta di test contenente una barra di agitazione.
5. Posizionare le provette di campione di PRP nel blocco di incubazione
 - a. Selezionare il pulsante del timer per il canale di prova e inizierà un conto alla rovescia.
 - b. Incubare i campioni del test PRP per un periodo di incubazione ed una temperatura predefiniti (37.0°C)
6. Impostare la linea di base del 100% inserendo il Bianco nel Pozzetto di Prova.
 - a. Premere il tasto Bianco
 - b. Rimuovere il Bianco dal Pozzetto di Prova
7. Posizionare la cuvetta del campione di PRP nel Pozzetto di Prova
 - a. Premere il tasto Start.
8. Aggiungere 0,25 µL di agonista/reagente nel PRP utilizzando la pipetta e il puntale appropriati per assicurarsi che l'agonista/reagente sia diretto al centro della provetta e che non scorra lungo il lato della stessa.
9. Selezionare inject
10. Il test verrà eseguito per il tempo di test preimpostato. (~ 6 minuti)
11. Al termine del test in tutti i canali, viene emesso un allarme.

Bibliografia

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 Induced 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.

QUESTO PRODOTTO È GARANTITO PER LE PRESTAZIONI DESCRITTE NELL'ETICHETTATURA E NELLA DOCUMENTAZIONE DI BIO/DATA CORPORATION E BIO/DATA CORPORATION DECLINA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER QUALSIASI ALTRO SCOPO E IN NESSUN CASO BIO/DATA CORPORATION SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI CONSEGUENTI DERIVANTI DALLA SUDDETTA GARANZIA ESPRESSA.



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

Azienda Registrata ISO 13485:2016