SPECTRUM

The Creative Approach to Bioscience

Titulo de anti-estreptolisina O (ASO)

Prueba de aglutinación en látex para la detección de anticuerpos anti-estreptolisina O en suero humano.

REF : 510 000 50 test (kit completo)
REF : 510 001 100 test (kit completo)

REF : 510 002 50 test (látex con control positivo)
REF : 510 003 100 test (látex con control positivo)

REF : 510 004 50 test (látex solamente)
REF : 510 005 100 test (látex solamente)
REF : 510 006 200 test (látex solamente)

Utilización

Prueba de aglutinación rápido en látex para la detección cualitativa y semicuantitativa de anticuerpos anti-estreptolisina (ASO) en suero humano.

Contexto

En infecciones causadas por β-estreptococos hemolíticos, estreptolisina O es liberado por la bacteria estimulando la producción de anticuerpos anti-estreptolisina O (ASO). La magnitud y el grado de la infección pueden ser controlados midiendo la tasa de estos anticuerpos. Aumento en el titulo de ASO, generalmente ocurre dos a cuatro semanas después el comienzo de la infección con estreptocos del grupo A. Cuando desaparece la infección, el titulo disminuya y regreso a los niveles normal al cabo de seis meses. Si no regreso el titulo, una infección crónica o recurrente puede existir

Principio del método

El reactivo ASO látex es una suspensión de partículas de poliestireno sensibilizados a la streptolisina O. Cuando el reactivo se mezcla con suero que contenga anticuerpos anti-estreptolisina O, se produce una aglutinación visible. El reactivo látex ha sido diseñado de modo que une se presentara aglutinación únicamente cuando la tasa de anticuerpos anti-estreptolisina es superior a 200 UI/ml.

Reactivos

El kit ASO Spectrum contiene los siguientes reactivos :

-Reactivo látex (frasco con tapón verde) :
Suspensión de partículas de poliestireno de látex en una solución salino de tampón de glicina, pH= 8,6 ± 0,1, recubiertas con estreptolisina O.

-Suero de control positivo (frasco con tapón rojo) :
Es preparado de un pool de suero humano estabilizado, contenga mas de 200 UI/ml de anti-estresptolisina O. Los dos reactivos contienen 0,9 g/L de azida de sodio como agente de conservación.

-Suero de control negativo (frasco con tapón blanco):
El reactivo contenga 0.9 g/L de azida de sodio como agente de conservación.

-Portas y palillos.

Nota

Suero de control negativo, portas y los palillos son suministrado únicamente en los kit completos :
REF : 510 000 (test 50) et REF : 510 001 (test 100).

SYMBOLS IN PRODUCT LABELLING

EC REP Authorised Representative	Use by/Expiration Date
IVD For in-vitro diagnostic use	CAUTION. Consult instructions for use
LOT Batch Code/Lot number	Manufactured by
REF Catalogue Number	
Consult instructions for use	
Temperature Limitation	

Conservación y estabilidad

Los reactivos son estables hasta la fecha de caducidad indicada, cuando se mantienen los viales a 2-8°C.

Precauciones y advertencias

Todos los componentes sanguíneos humanos utilizados para preparar los controles han sido analizados con procedimientos aprobados por la FDA y no son reactivos contra la hepatitis B (HBsAg) y HTLV-III. Sin embargo, ninguno ensayo ofrece una garantía completa que un producto derivado del humano no podrá transmitir el virus de la hepatitis B o de HTLV-III. Así, esta recomendada de manipular los reactivos como si pueden transmitir estas patologías.

Colección de muestras y conservación

Utilizar solo suero, muestras de plasma no son apropiado por el ensayo.
Las muestras de suero pueden ser conservado durante 24 horas a une temperatura de 2-8°C. Se recomienda conservar à -20°C, para conservación prologada.

Procedimiento

Método cualitativo (detección)

1. Atemperar los reactivos y las muestras a temperatura ambiente.
2. Depositar una gota (50 µl) del control positivo y 50 µl del suero del paciente sobre círculos distintos de una porta.
3. Mezclar el reactivo de ASO y depositar una gota (45 µl) junto a cada una de las gotas anteriores.
4. Mezclar las gotas con un palillo desechable, procurando extender la mezcla por toda la superficie interior de del circulo. Mezclar suavemente durante 2 minutos con un agitador o a la mano. Observar la presencia o ausencia de aglutinación.

Resultados e interpretación

Resultado negativo : no aglutinación de las partículas en los dos minutos.
Resultado positivo : une aglutinación se producirá en los dos minutos, esto indica una concentración de ASO superior a 200 UI/ml.

Método semi-cuantitativo

1. El suero a valorar es diluido en serie (1:2, 1:4, 1:8, etc.) en una solución salino 0,9 g/L.
2. Depositar una gota (50 µl) del control positivo. No intento diluir para comparar porque ninguno correlación existe entre el titulo real y el titulo de suero desconocido.
3. Depositar individualmente 50 µl de cada dilución de suero sobre círculos distintos de una porta y proceder como en la prueba cualitativa.

Resultados e interpretación

El titulo en suero de ASO puede ser definido como la dilución mayor que da resultado positivo. La tasa aproximada de ASO (UI/ml) presente en la muestra se obtiene aplicando la siguiente formula :

Titulo de ASO = dilución con la reacción positiva la mas
(UI/mL) elevada x sensibilidad del reactivo (200UI/ml)

Por ejemplo: si la aglutinación es presente hasta uno titulo de 1:8, la tasa aproximada de ASO es 8 x 200=1600 UI/ml.

Valores de referencia

Hasta 200 UI/ml.

Limitaciones del método

Las aglutinaciones ocasionales observando después 4 minutos ninguno tienen no importancia diagnostico.
Los sueros o plasmas altamente hemolizadas y lipemicas interfieren con el ensayo.

Referencias

1. Alouf et al. Biochimie 1973 ; 56-61.
2. Ginsburg, I. (1972). J. Infect.. Dis., 126, 294-340.
3. Halbert, SP. Ann. N.Y. Acad. Sci., 103, 1027:1051; 1963.
4. Klein GL, Applied Microbiology, 21:999, 1971.
5. Klein GC: Manual of Clinical Immunology ASM 264-273:1976.
6. Rantz LD, DiCapri JM, Randall E. Am. J. Med. Sci., 24,1952.
7. Schmidt et al. Rheumatol. 1970 ; 29 : 29-32

INFORMACION DE PEDIDO	
CATALOGUE NO.	**CANTIDAD**
510 000	50 test
510 001	100 test
510 002	50 test
510 003	100 test
510 004	50 test
510 005	100 test
510 006	200 test

Egyptian Company for Biotechnology (S.A.E.)
Obour city Industrial area, block 200008 piece 19A,
Cairo, Egypt.
Ismailia, Egypt
Tel : +202 4489 2248 Fax : +202 4489 2247
www.Spectrum-diagnostics.com

EC REP MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Germany