



REF 10234
Aps-Profile-GM

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
|  | Product Ref. | 10234 |
| | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

Manual de Instrucciones

Contenido

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Utilización | 1 |
| 2 | Aplicación clínica y principio del ensayo | 1 |
| 3 | Contenido del equipo | 2 |
| 4 | Almacenamiento y Caducidad | 2 |
| 5 | Precauciones..... | 3 |
| 6 | Toma, manipulación y almacenamiento de las muestras | 4 |
| 7 | Procedimiento del ensayo..... | 4 |
| 8 | Interpretación Cualitativa | 7 |
| 9 | Datos Técnicos | 8 |
| 10 | Datos de funcionamiento | 8 |
| 11 | Bibliografía..... | 9 |



AIDA GmbH
 Dr.-Karl-Aschoff-Straße 9
 55543 Bad Kreuznach
 Germany
 Phone: +49 671 92065090
 Fax: +49 671 92065091
 Website: www.aida-diagnostics.com
 Mail: info@aida-diagnostics.com

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
|  | Product Ref. | 10234 |
| | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

1 Utilización

Aps-Profile-GM es un enzimoimmunoensayo en fase sólida para la detección separada cualitativa de anticuerpos IgG y/o IgM contra fosfolípidos en suero humano. El ensayo emplea protrombina, trombina y Cardiolipina y fosfatidilcolina, -etanamina, -inositol, -serina y esfingomielina elevadamente purificadas.

El ensayo es una ayuda en el diagnóstico y la estimación del riesgo de trombosis en pacientes con lupus eritematoso sistémico.

2 Aplicación clínica y principio del ensayo

Los anticuerpos contra fosfolípidos, componentes de las membranas biológicas, son específicos para fosfolípidos como Cardiolipina, fosfatidil -inositol, -etanamina, -colina y esfingomielina.

Los anticuerpos anti-fosfolipídicos se encuentran frecuentemente en los sueros de pacientes con lupus eritematoso sistémico (LES) y enfermedades relacionadas. La aparición de anticuerpos anti-fosfolipídicos en pacientes con LES y enfermedades relacionadas es típico de un síndrome anti-fosfolipídico (SAF) secundario. En contraste, los anticuerpos anti-fosfolipídicos en pacientes con ninguna otra enfermedad autoinmune caracteriza a un SAF primario.

Muchos estudios han mostrado una correlación entre estos autoanticuerpos y una aumentada incidencia de trombosis, trombocitopenia y abortos habituales (como consecuencia de infarto de placenta). Los mecanismos exactos a través de los cuales los anticuerpos anti-fosfolipídicos patogénicos inducen trombosis aún no han sido revelados completamente.

Los anticuerpos que se dirigen solamente hacia la protrombina han sido descritos recientemente como de estar elevadamente asociados con la pérdida fetal en pacientes con SAF. Los anticuerpos anti-protrombina son el primer marcador para esta seria complicación ya que todos los demás anticuerpos anti-fosfolipídicos conocidos no correlacionan con la pérdida fetal.

La presencia de anticuerpos anti-trombina se ha asociado con los rasgos clínicos del síndrome anti-fosfolipídico (SAF). Los anticuerpos anti-trombina parecen correlacionar con la trombosis venosa profunda.

Principio del test

Las muestras de suero diluidas 1:101 se incuban en la microplaca revestida con el antígeno específico. Los anticuerpos de los pacientes, si están presentes en la muestra, se unen al antígeno. La fracción no unida es eliminada por el lavado en el paso siguiente. Después, las inmunoglobulinas anti-humanas conjugadas con peroxidasa (conjugado) se incuban y reaccionan con el complejo antígeno-anticuerpo de las muestras dentro de la microplaca. El conjugado no unido es retirado a través del lavado en el paso siguiente. La adición del substrato-TMB genera una reacción colorimétrica (azul) enzimática que se detiene a través de ácido diluido (el color cambia a amarillo). La intensidad de formación de color a partir del cromógeno depende de la cantidad de conjugado unida al complejo antígeno-anticuerpo y es proporcional a la concentración inicial de los respectivos anticuerpos en la muestra del paciente.

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
|  | Product Ref. | 10234 |
| | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

3 Contenido del equipo

| PARA SER RECONSTITUIDO | | | | |
|--|--------------------------|-----------------|----------------------|---|
| Artículo | Cantidad | Color del tapón | Color de la solución | Descripción/Contenido |
| Tampón de muestra (5x) | 1 x 20 ml | Blanco | Amarillo | Concentrado 5 x Tris, Cloruro de sodio (NaCl), albúmina de suero bovino (BSA, por sus siglas en inglés), azida sódica < 0,1 % (conservante) |
| Tampón de lavado (50x) | 1 x 20 ml | Blanco | Verde | Concentrado 50 x Tris, Cloruro de sodio (NaCl), Tween 20, azida sódica < 0,1 % (conservante) |
| LISTO PARA EL USO | | | | |
| Artículo | Cantidad | Color del tapón | Color de la solución | Descripción/Contenido |
| Control negativo | 2 x 1,8 ml | Verde | Incoloro | Suero humano (diluido), albúmina de suero bovino (BSA), azida sódica < 0,1 % (conservante) |
| Calibrador cut-off | 8 x 1,5 ml | Azul | Amarillo | antígeno Específico, Suero humano (diluido), albúmina de suero bovino (BSA), azida sódica < 0,1 % (conservante) |
| Conjugado, IgG IgM | 1 x 15 ml 1 x 15 ml | Azul Verde | Azul Verde | Contiene: Inmunoglobulinas anti-humanas conjugadas con peroxidasa de rábano picante, albúmina de suero bovino (BSA) |
| Substrato TMB | 1 x 15 ml | Negro | Incoloro | Terametilbenzidina estabilizada y peróxido de hidrógeno (TMB/H ₂ O ₂) |
| Solución de paro | 1 x 15 ml | Blanco | Incoloro | Ácido clorhídrico 1M |
| Placa Microtiter | 12 x 8 tiras de pocillos | N/D | N/D | Con tiras rompibles de pocillos. Consulte el párrafo 1 para obtener información sobre revestimiento. |
| * La intensidad del color aumenta con la concentración | | | | |
| MATERIAL NECESARIO PERO NO SUMINISTRADO | | | | |
| Filtro de lectura de 450 nm para lector de tiras Microtiter y filtro de referencia recomendado de 620 nm (600-690 nm). Equipo de cristal (cilindro 100-1000 ml), tubos de ensayo para disoluciones. Mezclador espiral, pipetas de precisión (10, 100, 200, 500, 1000 µl) o pipeta múltiple ajustable (100-1000 µl). Dispositivo de lavado de la microplaca (pipeta de repetición o microcanal de 300 µl o sistema automatizado), papel absorbente. Nuestras pruebas se han diseñado para uso con agua destilada, de acuerdo con la definición de las farmacopeas de Estados Unidos (USP 26 - NF 21) y Europa (Eur.Ph. 4ª ed.). | | | | |

4 Almacenamiento y Caducidad

Guarde todos los reactivos y la microplaca a 2-8°C/35,6-46,4°F, en sus envases originales. Una vez preparadas, las soluciones reconstituidas son estables durante 1 mes a 2-8°C/35,6-46,4°F. Los reactivos y la microplaca deben ser utilizados solamente dentro del margen de caducidad indicado en cada componente. Evite la exposición de la solución TMB a la luz intensa. Guarde las microplacas en su sobre correspondiente, incluyendo el desecante, y séllelo bien.

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
|  | Product Ref. | 10234 |
| | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

5 Precauciones

5.1 Datos de riesgo para la salud

ESTE PRODUCTO ES SOLO PARA EL USO EN DIAGNÓSTICO IN VITRO . Por lo tanto, solamente el personal formado y especialmente asesorado en los métodos de diagnóstico in vitro puede realizar el ensayo. Aunque este producto no se considera especialmente tóxico ni peligroso en las condiciones de uso previsto, siga estas recomendaciones para garantizar un nivel de seguridad óptimo:

Recomendaciones y precauciones

Este equipo contiene componentes potencialmente peligrosos. Aunque los reactivos del equipo no están clasificados como irritantes de los ojos y la piel, recomendamos evitar el contacto de los mismos con los ojos y con la piel y utilizar guantes desechables.

¡AVISO! Los calibradores, controles y agentes contienen ázida de sodio (NaN_3) como conservante. El NaN_3 puede ser tóxico si se ingiere o se absorbe por medio de la piel o de los ojos. El NaN_3 puede reaccionar con la fontanería de plomo y de cobre y formar ázida metálica muy explosiva. Al tirar tirarla, deje correr una gran cantidad de agua para evitar que la ázida tome consistencia. Por favor, consulte los procesos de descontaminación del CDC u otras directrices locales o nacionales.

No fume, coma o beba mientras manipule el equipo. No pipetee con la boca.

Todo el material de fuente humana utilizado en algunos reactivos de este equipo (por ejemplo controles, standards) ha sido analizado a través de métodos aprobados y ha resultado ser negativo para HbsAg, Hepatitis C y HIV 1. No obstante, ningún test puede completamente garantizar la ausencia de agentes virales en ese tipo de material. Por lo tanto, manipule los controles, standards y muestras de los pacientes como si se trataran de auténticos transmisores de enfermedades infecciosas y según los requerimientos de manipulación de su país.

Como se indica en la sección Contenido del equipo, el equipo contiene material de origen animal que debe manipularse de acuerdo con la normativa nacional.

5.2 Instrucciones generales para la utilización

En caso de que observe defectos o datos incorrectos en la información del producto, incluidas las etiquetas, póngase en contacto con el fabricante o proveedor del producto.

No mezcle o sustituya Control, Calibradores, Conjugado o microplacas de números de lote diferentes. Esto podría llevar a una variación de los resultados.

Deje que todos los componentes alcancen la temperatura (20-32°C/68-89,6°F) antes de utilizarlos. Agítelos bien y siga el esquema de incubación recomendado para una óptima realización del ensayo.

Incubación: Se recomienda realizar las pruebas a 30°C/86°F para sistemas automatizados.

No exponga nunca los componentes a temperaturas más altas de 37°C/ 98,6 °F.

Pipetee siempre la solución de substrato con puntas nuevas. Protega este reactivo de la luz. Nunca pipetee el conjugado con puntas previamente utilizadas con otros reactivos.

Un diagnóstico clínico definitivo no debe estar basado solamente en los resultados del ensayo realizado. Debe ser elaborado por el médico después de haber evaluado todos los hallazgos clínicos y de laboratorio. Es necesario verificar el diagnóstico por medio de distintos métodos.

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
|  | Product Ref. | 10234 |
| | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

6 Toma, manipulación y almacenamiento de las muestras

Utilice preferentemente muestras de suero recién extraídas. La extracción de sangre debe seguir los requerimientos de protocolo de su país.

No utilice muestras ictericas, lipemicas, hemolizadas o contaminadas por bacterias. Los sueros con partículas deben ser purificados por centrifugación a baja velocidad (<1000 x g). Las muestras de sangre deben ser recogidas en tubos limpios, secos y vacíos.

Tras la separación, las muestras de plasma han de utilizarse durante las primeras 8 horas y conservarse herméticamente cerradas a 2-8°C/35,6-46,4°F hasta 48 horas o congeladas a -20°C/-4°F durante periodos más prolongados.

7 Procedimiento del ensayo

7.1 Preparativos antes de dispensar

Diluya los reactivos concentrados:

Diluya el tampón de muestra concentrado a 1:5 con agua destilada (p.e. 20 ml en 80 ml)

Diluya el tampón de lavado concentrado a 1:50 con agua destilada (p.e. 20 ml en 980 ml).

A fin de evitar errores, es aconsejable marcar las tapas de los distintos calibradores.

Muestras:

Diluya las muestras de suero a 1:101 con tampón de muestra (1x)

p.e. 1000 µl tampón de muestra (1x) + 10 µl suero. Mezcle bien la dilución.

Lavado:

Prepare 20 ml de tampón de lavado diluido (1x) para 8 pocillos o 200 ml para 96 pocillos p.e. 4 ml de concentrado en 196 ml de agua destilada.

Lavado automático:

Tenga en cuenta los volúmenes de exceso requeridos para purgar el instrumento y el volumen muerto en el dispensador del aparato.

Lavado manual:

Descarte el líquido de los pocillos invirtiendo la placa. Golpee vigorosamente el marco con los micropocillos sobre papel absorbente limpio manteniendo la placa invertida. Dispense 300 µl de tampón de lavado diluido dentro de cada pocillo y espere 20 segundos. Repita el procedimiento entero dos veces más.

Microplacas:

Calcule el número de pocillos necesarios para el ensayo. Saque los pocillos no utilizados del marco, póngalos de nuevo en la bolsa de plástico suministrada junto con el desecante y séllela bien (2-8°C/35,6-46,4°F).

7.2 Esquema de dispensación

Se sugiere dispensar los calibradores, controles y muestras como sigue:

NOTA: Si se determina el tipo de anticuerpo (IgG o IgM) en paralelo, los calibradores, controles y muestras deberán realizarse por separado para cada tipo de anticuerpo.

| Antigen | | 1 | 2 | 3 | 4... | |
|------------------------|---|-----|----|----|------|----|
| Prothrombina | A | CCA | NC | P1 | P2 | P3 |
| Thrombina | B | CCB | NC | P1 | P2 | P3 |
| Cardiolipina | C | CCC | NC | P1 | P2 | P3 |
| Fosfatidil-Colina | D | CCD | NC | P1 | P2 | P3 |
| Fosfatidil-Etanolamina | E | CCE | NC | P1 | P2 | P3 |
| Fosfatidil-Inositol | F | CCF | NC | P1 | P2 | P3 |
| Fosfatidil-Serina | G | CCG | NC | P1 | P2 | P3 |
| Sfingomieline | H | CCH | NC | P1 | P2 | P3 |

NC: negative calibrator


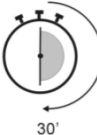
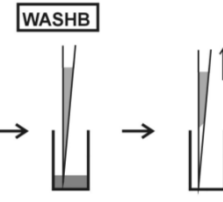
P1: patient 1


CCA-CCH: cut-off calibrator A-H


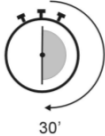
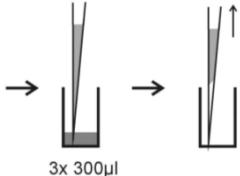
P2: patient 2

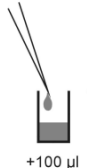
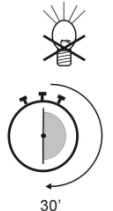
P3: patient 3

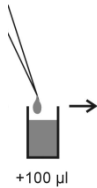

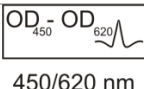
7.3 Esquema de trabajo

| Paso | Descripción |
|-----------------------------|---|
| 1. | Asegúrese de que los preparativos del paso 7.1 (arriba) se han llevado a cabo antes del pipeteado. |
| 2. | Siga los pasos descritos a continuación de acuerdo con los resultados de interpretación cualitativa que se deseen obtener: |
| CONTROLES y MUESTRAS | |
| 3. |  <p>Pipetee en los pocillos designados (tal como se describe en el capítulo 7.2) 100 µl de:</p> <p>Calibrador cut-off (CCA-CCH) para interp. CUALITATIVA</p> <p>y 100 µl de cada uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Control negativo (CN) y Suero diluido de los pacientes (P1, P2...) |
| 4. |  <p>Incube durante 30 minutos a 20-32°C/68-89,6°F.</p> |
| 5. |  <p>Lave tres veces con 300 µl de tampón de lavado (diluido al 1:50).</p> |

| | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| <div> autoimmune diagnostic assays</div> | | Product Ref. | 10234 |
| | | Product Desc. | Aps-Profile-GM |
| | | Manual Rev. No. | 002: 2024-06-06 |

| CONJUGADO | | |
|-----------|--|---|
| 6. | <div><div>CONJ</div></div> | Pipetee 100 µl de conjugado en cada pocillo. |
| 7. | <div></div> | Incube durante 30 minutos a 20-32°C/68-89,6°F. |
| 8. | <div><div>WASHB</div></div> | Lave tres veces con 300 µl de tampón de lavado (diluido al 1:50). |

| SUBSTRATO | | |
|-----------|---|---|
| 9. | <div><div>SUB</div></div> | Pipetee 100 µl de substrato TMB en cada pocillo. |
| 10. | <div></div> | Incube durante 30 minutos a 20-32°C/68-89,6°F y evite que reciba luz intensa. |

| PARO | | |
|------|---|---|
| 11. | <div><div>STOP</div></div> | Pipetee 100 µl de solución de paro en cada pocillo siguiendo el mismo orden que al pipetear el substrato. |
| 12. | <div></div> | Incube durante 5 minutos como mínimo. |
| 13. | | Agite la placa suavemente durante 5 seg. |
| 14. | <div><div><div>OD₄₅₀ - OD₆₂₀</div><div>450/620 nm</div></div></div> <div>Lea la absorbancia a 450 nm (se recomienda 450/620 nm) durante los 30 minutos siguientes.</div> | |

8 Interpretación Cualitativa

Lea la densidad óptica del calibrador específico (A-H) y la de las muestras de pacientes. Multiplique la DO del calibrador por el factor específico de parámetro indicado en el certificado de control de calidad específico de lote. Para la interpretación cualitativa, recomendamos que establezca un rango del 20% al rededor del valor del cut-off como zona indeterminada. Todas las muestras que tengan DO superior a este rango se consideran positivas y las muestras con valores de DO inferiores a este rango se consideran negativas.

| Aps-Profile-GM | DO. 450/620 nm |
|---------------------|----------------|
| Control negativo | 0,033 |
| Calibradore cut-off | 0,5225 |

Negativo: $DO_{\text{Paciente}} < 0,8 \times DO_{\text{Parámetro cut-off}} = 0,8 \times 0,5225 = 0,418$

Positivo: $DO_{\text{Paciente}} > 1,2 \times DO_{\text{Parámetro cut-off}} = 1,2 \times 0,5225 = 0,627$

Equívoco: $0,418 \leq DO_{\text{Paciente}} \leq 0,627$

| Nº ID | Muestra | DO: cálculo | Interpretación |
|-------|-----------------|------------------------------------|--------------------|
| | DO Cardiolipina | | |
| 1 | 0,99 | $> 0,627$ | --->Positivo |
| 2 | 0,49 | $\geq 0,418 \text{ y } \leq 0,627$ | ---> Indeterminado |
| 3 | 0,27 | $< 0,418$ | --->Negativo |

No utilice este ejemplo para interpretar resultados de los pacientes !

Para conocer los datos específicos de lote, consulte el documento adjunto de control de calidad. Los laboratorios deberían realizar un Control de Calidad interno utilizando controles propios y/o un „pool“ de sueros interno tal y como contemplan las regulaciones nacionales.

Cada laboratorio debería establecer su rango normal propio basado en sus propias técnicas, controles, equipamiento y población según sus propios procedimientos establecidos.

En caso de que los valores de los controles no se ajusten a los criterios, el ensayo se considerará inválido y deberá repetirse.

Será necesario realizar las siguientes comprobaciones de problemas técnicos: Fechas de caducidad de los reactivos (preparados), condiciones de almacenamiento, pipetas, dispositivos, fotómetro, condiciones de incubación y métodos de lavado.

Si al analizar los elementos se obtuvieron valores exagerados, se produjo algún tipo de desviación o los criterios de validación no se cumplieron por motivos inexplicables, póngase en contacto con el fabricante o el proveedor del producto.

Para la semicuantificación de los resultados, cada valor de DO de paciente puede ser expresada a través del Índice. El Índice se calcula dividiendo la DO del paciente por la DO del cut-off:

$$\text{Índice} = \frac{\text{DO (muestra del paciente)}}{\text{DO (calibrador cut-off)}}$$

| | | |
|----------------|--------------|-------|
| Negativo: | Índice | < 0,8 |
| Indeterminado: | 0,8 ≤ Índice | ≤ 1,2 |
| Positivo: | Índice | > 1,2 |

9 Datos Técnicos

| | |
|-----------------------------|---|
| Muestra: | suero |
| Volumen de muestra: | 10 µl de muestra diluida a 1:101 con tampón de muestra 1x |
| Tiempo total de incubación: | 90 minutos a temperatura 20-32°C/68-89,6°F |
| Almacenamiento: | a 2-8°C/35,6-46,4°F utilice solo los viales originales |
| Número de determinaciones: | 96 tests |

10 Datos de funcionamiento

10.1 Especificidad y Sensibilidad

La microplaca está revestida con protrombina, trombina, Cardiolipina y fosfatidilcolina, -etanolamina, -inositol, -serina y esingomiolina. No se observaron reactividades cruzadas con otros autoantígenos. Hasta el 50 % de mujeres embarazadas con SAF sufren pérdidas fetales. Prothrombin identifica al 84 % de éstas. Dado que el equipo Aps-Profile-GM consta de varios autoantígenos, los valores conocidos de sensibilidad y especificidad se indican en la tabla siguiente.

| | Sensibilidad | Especificidad |
|---------------------|--------------|---------------|
| Cardiolipina | 67% | 73% |
| Fosfatidil serina | 62% | 83% |
| Fosfatidil Inositol | 69% | 75% |
| Etanolamina | 62% | 78% |
| Colina | 62% | 79% |

10.2 Linealidad

Se han analizado con este equipo sueros seleccionados y se encontró que debían diluirse linealmente. No obstante, debido a la naturaleza heterogénea de los autoanticuerpos humanos, pueden haber muestras que no sigan esta regla.

| Muestra N° | Factor de dilución | concentración medida (OD Ratio) | concentración esperada (OD Ratio) | Recuperación (%) |
|------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | 1 / 100 | 7,40 | 7,50 | 98,7 |
| | 1 / 200 | 3,50 | 3,75 | 93,3 |
| | 1 / 400 | 1,75 | 1,88 | 93,1 |
| | 1 / 800 | 0,88 | 0,94 | 93,6 |
| 2 | 1 / 100 | 3,60 | 3,50 | 102,9 |
| | 1 / 200 | 1,71 | 1,75 | 97,7 |
| | 1 / 400 | 0,85 | 0,88 | 96,6 |
| | 1 / 800 | 0,43 | 0,44 | 97,7 |

10.3 Precisión

Para determinar la precisión del ensayo, se valoró la variabilidad (intra e inter-ensayo) a través del análisis de su reproducibilidad en tres muestras de suero. Estas muestras fueron seleccionadas para representar un rango por encima de la curva standard.

| Intra-assay | | | Inter-Ensayo | | |
|------------------------|------------------|--------|------------------------|------------------|--------|
| Aps-Profile-GM | Media (Ratio DO) | CV (%) | Aps-Profile-GM | Media (Ratio DO) | CV (%) |
| Prothrombina | 2,4 | 3,1 | Prothrombina | 2,8 | 2,8 |
| Thrombina | 1,8 | 2,8 | Thrombina | 1,5 | 3,1 |
| Cardiolipina | 1,5 | 1,5 | Cardiolipina | 1,3 | 3,6 |
| Fosfatidil-Colina | 3,2 | 1,6 | Fosfatidil-Colina | 2,6 | 2,1 |
| Fosfatidil-Etanolamina | 3,5 | 1,9 | Fosfatidil-Etanolamina | 2,9 | 3,5 |
| Fosfatidil-Inositol | 3,1 | 2,2 | Fosfatidil-Inositol | 4,1 | 2,6 |
| Fosfatidil-Serina | 2,6 | 2,9 | Fosfatidil-Serina | 3,8 | 1,5 |
| Sfingomielina | 2,1 | 3,1 | Sfingomielina | 3,6 | 2,4 |

11 Bibliografía




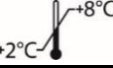

Boey, M.L., Colaco, C.B., Gharavi, A.E., et al. (1983): Thrombosis in systemic lupus erythematosus: striking association with the presence of circulating lupus anticoagulant. Br. Med. J. 287: 1021-1023.

Gastineau, D.A., Kazmier, F.J., Nichols, W.L., Bowie, E.J. (1985): Lupus anticoagulant: an analysis of the clinical and laboratory features of 219 cases. Am. J. Hematol. 19: 265-267.

McNeil HP, Simpson RJ, Chesterman CN, Kirilis SA (1990): Anti-phospholipid antibodies are directed against a complex antigen that includes a lipid-binding inhibitor of coagulation: β 2-Glycoprotein I (apolipoprotein H). Proc Natl Acad Sci USA 87: 4120-4124.

Wöhrle R, Matthias T, von Landenberg P, Oppermann M, Helmke K, Förger F (2000): Clinical relevance of antibodies against different phospholipids. Journal of Autoimmunity 15: A60.

Wöhrle R, Matthias T, von Landenberg P, Oppermann M, Förger F, Helmke K (2000): A new anti-phospholipid-antibody ELISA - sensitivity and specificity for cerebrovascular insults in autoimmune diseases. Journal of Autoimmunity Vol 15: A 60

| | | |
|--|---|--|
| IVD | - Diagnosi in vitro - Pour diagnostic in vitro - In Vitro Diagnostikum - Para uso Diagnóstico in vitro | - For in vitro diagnostic use - Para uso diagnóstico in vitro - In Vitro Διαγνωστικό μέσο |
| REF | - Numero d'ordine - Référence Catalogue - Bestellnummer - Número de catálogo | - Catalogue number - Numéro de catálogo - Αριθμός παραγγελίας |
| LOT | - Descrizione lotto - Lot - Chargen Bezeichnung - Lote | - Lot - Lote - Χαρακτηρισμός παρτίδας |
| UDI | - Identificatore univoco del dispositivo - Identifiant unique de l'appareil - eindeutige Produktidentifizierung - Identificador único do dispositivo | - Unique Device Identifier - Identificador único del dispositivo - Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής |
| CE | - Conformità europea - Déclaration CE de Conformité - Europäische Konformität - Declaração CE de Conformidade | - EC Declaration of Conformity - Declaración CE de Conformidad - Ευρωπαϊκή συμφωνία |
|  | - 96 determinazioni - 96 tests - 96 Bestimmungen - 96 Testes | - 96 tests - 96 pruebas - 96 προσδιορισμοί |
|  | - Rispettare le istruzioni per l'uso - Voir les instructions d'utilisation - Gebrauchsanweisung beachten - Ver as instruções de uso | - See instructions for use - Ver las instrucciones de uso - Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης |
|  | - Da utilizzarsi entro - Utilise avant le - Verwendbar bis - Utilizar antes de | - Use by - Utilizar antes de - Χρήση μέχρι |
|  | - Conservare a 2-8°C - Conserver à 2-8°C - Lagerung bei 2-8°C - Conservar entre 2-8°C | - Store at 2-8°C (35.6-46.4°F) - Conservar a 2-8°C - Φυλάσσεται στους 2-8°C |
|  | - Prodotto da - Fabriqué par - Hergestellt von - Fabricado por | - Manufactured by - Fabricado por - Κατασκευάζεται από |
| CON - | - Controllo negativo - Contrôle Négatif - Negativ Kontrolle - Controllo negativo | - Negative Control - Control Negativo - Αρνητικός ορός ελέγχου |
| CO-CAL | - Calibratore cut-off - Etalon Seuil - Grenzwert Kalibrator - Calibrador de cut-off | - Cut off Calibrator - Calibrador de cut-off - Οριακός ορός Αντιδραστήριο βαθμονόμησης |
| CONJ | - Coniugato - Conjugué - Konjugat - Conjugado | - Conjugate - Conjugado - Σύζευγμα |
| MP | - Micropiasta rivestita - Microplaque sensibilisée - Beschichtete Mikrotiterplatte - Microplaca revestida | - Coated microtiter plate - Microplaca sensibilizada - Επικαλυμμένη μικροτίτλακα |
| WASHB 50x | - Tampone di lavaggio - Tampon de Lavage - Waschpuffer - Solução de lavagem | - Wash buffer - Solución de lavado - Ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης |
| SUB | - Tampone substrato - Substrat - Substratpuffer - Substrato | - Substrate buffer - Tampón sustrato - Ρυθμιστικό διάλυμα υποστρώματος |
| STOP | - Reagente bloccante - Solution d'Arrêt - Stopreagenz - Solução de paragem | - Stop solution - Solución de parada - Αντιδραστήριο διακοπής αντίδρασης |
| SB 5x | - Tampone campione - Tampon Echantillons - Probenpuffer - Diluente de amostra | - Sample buffer - Tampón Muestras - Ρυθμιστικό διάλυμα δειγμάτων |