

CD1d (Clon: NOR3.2/13.17)

Anticuerpo monoclonal de ratón

Referencia: AP10562; AP10562C



1 de 2

USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

AP10562 (7 mL). Anticuerpo prediluido en un polímero sintético orgánico lineal en solución tamponada (pH 7.4) que contiene un agente bacteriostático y bactericida. "LISTO PARA USO"

AP10562C (1 mL). Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

La familia multigénica CD1 codifica cinco formas de la glicoproteína de superficie CD1 de células T humanas, designados como CD1a, 1b, 1c, 1d y 1e. CD1, un tipo de proteína de membrana, tiene una estructura similar a los antígenos MHC de clase I y se ha demostrado que presentan antígenos lipídicos para el reconocimiento por los linfocitos T. Los antígenos CD1 están asociados con β -2-microglobulina y expresados en timocitos corticales, las células de Langerhans, un subconjunto de células B y otras células dendríticas.

CD1d está presente en las células epiteliales intestinales (CEI), y existe como una forma no glicosilada β -2-microglobulina independiente o una forma glicosilada β -2-microglobulina dependiente. El mapa de los genes humanos CD1d está en el cromosoma 1q22-q23 y codifica una proteína de 335 aminoácidos que influye en la maduración normal de las células T.

La inmunohistoquímica (IHQ) es una técnica compleja en la cual se combinan métodos de detección inmunológicos e histológicos. En general, la manipulación y el procesamiento del tejido previamente a la inmunotinción, y en particular las variaciones en la fijación y la inclusión, así como la propia naturaleza de los tejidos, pueden causar resultados inconsistentes. (Nadji and Morales, 1983). La actividad peroxidasa o pseudoperoxidasa endógenas así como la fosfatasa alcalina y biotina endógenas, pueden causar tinciones inespecíficas en dependencia del sistema de detección utilizado. Los tejidos que contienen el antígeno de superficie de la Hepatitis B (HBsAg) pueden dar falsos positivos con sistemas de detección con HRP (Omata et al, 1980). Una contratinción insuficiente y/o un montaje incorrecto podrían influir en la interpretación de los resultados.

Isotipo: IgG1

Inmunógeno: Beta G2 - proteína de fusión CD1d.

Patrón de tinción: Membrana celular, membrana del endosoma, membrana del lisosoma. Sin perjudicar al tráfico intracelular entre la membrana celular, endosomas y lisosomas.

La interpretación de los resultados de la tinción es únicamente responsabilidad del usuario. Cualquier resultado experimental debe ser confirmado por un procedimiento diagnóstico medicamente establecido.

Control positivo: Sección tisular procedente de amígdala o piel.

Control negativo externo: Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no

específico para CD1d.

APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana CD1d mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina.

COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG1 de ratón, clon NOR3.2/13.17, obtenida de sobrenadante en cultivo. Contiene azida sódica como preservante. El preparado contiene buffer salino, proteínas estabilizadoras y azida sódica como preservante.

METODO Y PROCEDIMIENTO:

Principio del método: La IHQ como técnica para demostrar la presencia de un antígeno, es un procedimiento secuencial de varios pasos: la aplicación del anticuerpo específico para el antígeno de interés (anticuerpo primario), luego un anticuerpo secundario que se una al primario, un complejo enzimático y la adición de un sustrato cromogénico. Entre estos pasos se intercalan pasos de lavado. La activación enzimática del cromógeno da como resultado un producto visible en el sitio donde se localiza el antígeno. Los resultados se interpretan utilizando un microscopio de luz. El anticuerpo primario puede usarse tanto en IHQ manual como en inmunoensayos automáticos.

Tipo de muestra: Se recomienda el empleo de secciones de tejido incluido en parafina. No se recomienda su uso en técnicas de Western-blotting.

Preparación de la muestra:

| | |
|--|---|
| Desenmascaramiento antigénico | Recuperación de antígeno por calor en Buffer Citrato pH 6.0 |
| Dilución de trabajo (solo para concentrados) | 1:25 – 1:250 |
| Incubación | 30 min; Temp. ambiente |
| Tejido Control | Amígdala o piel |

Amplificación y revelado de la inmunotinción: Seguir procedimientos estándar y las recomendaciones indicadas por el fabricante de los productos empleados. En el caso de emplear inmunoensayos automáticos, usar los tampones y consumibles específicos para estos instrumentos.

Visite www.gennova-europe.com para obtener información más detallada sobre el protocolo, reactivos auxiliares y otros materiales.

MATERIALES REQUERIDOS, NO PROVEIDOS:

Todos los reactivos, materiales y equipamiento de laboratorio para los procedimientos de IHQ, no son suministrados con este anticuerpo. Estos incluyen Portas adhesivos y cubreobjetos, Tejidos controles positivos y negativos, Xileno o sustituto adecuado, Etanol, H₂O destilada, Aparatos para pretratamiento por calor (olla de presión, vaporera, microondas), Pipetas, jarras tipo Coplin, frascos de vidrio, Cámara húmeda, Baño histológico, Reactivos de control negativo, Solución para contra tinción, Medio de montaje y Microscopio.



Número de catálogo



Código de lote



Producto para diagnóstico *in vitro*



Límites de temperatura



Fecha de caducidad



Fabricante



Ver instrucciones de uso



Gennova Scientific, S.L.
C/ Johann Gutenberg, 4F. Pol. Ind.
El Cádiz I • 41300 San José
de La Rinconada • Sevilla, SPAIN
Teléfono: +34 954 150767
Fax: +34 955 266494

info@gennovalab.com
www.gennova-europe.com

CD1d (Clon: NOR3.2/13.17)
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10562; AP10562C



2 de 2

Soluciones tamponadas para la recuperación antigénica, Tratamientos enzimáticos, Sistemas de detección altamente sensibles así como otros Reactivos Auxiliares, están disponibles en Genova Scientific.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:

Almacenar refrigerado entre 2 y 8 °C hasta la fecha de caducidad del producto. No utilizar pasada la fecha de vencimiento impresa en el envase. En caso de requerirse diluciones frescas, éstas deben ser hechas inmediatamente antes de su uso y serán estables por al menos un día, a temperatura ambiente (20–25°C). La porción no usada de esta preparación debe descartarse pasado un día. Si el producto es almacenado bajo condiciones diferentes a las descritas en estas especificaciones técnicas, tales condiciones deben ser verificadas por el usuario. El período de validez de los productos listos para uso una vez abiertos, es el mismo que la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del producto intacto.

Genova Scientific garantiza que el producto mantendrá todos los requerimientos descritos desde su fecha de despacho hasta su fecha de vencimiento, mientras el producto se almacene y utilice como se recomienda. No se ofrecen otras garantías adicionales. Bajo ninguna circunstancia Genova Scientific estará obligado a cubrir daños y perjuicios que provienen del empleo del reactivo proporcionado.

RESOLUCION DE PROBLEMAS:

Si usted observase tinción inusual u otras desviaciones de los resultados esperados, por favor, lea estas instrucciones cuidadosamente, revise las instrucciones del sistema de detección. Si esto no le ayuda de inmediato, contacte con el departamento técnico de Genova Scientific o con su distribuidor local.

PRECAUCIONES:

Usar solo por personal cualificado.

Utilice un equipamiento de protección adecuada para evitar el contacto de reactivos o especímenes con los ojos, la piel y las mucosas. En caso de contacto de algún reactivo con aéreas sensibles, lave con abundante agua. Evitar la contaminación microbiana del reactivo, ya que podrían aparecer tinciones inespecíficas. El anticuerpo contiene azida de sodio (NaN₃), utilizada como agente estabilizador, sin embargo, no se considera material peligroso a la concentración utilizada. Depositar azida de sodio en tubos de drenaje hechos de plomo o cobre puede causar la formación de azidas metálicas sumamente explosivas. Para evitar esto, la azida de sodio debería ser desechada en un volumen grande de agua corriente para evitar la formación de dichos depósitos. La ficha de seguridad (MSDS) para la azida de sodio pura está disponible bajo petición.

FUNCIONAMIENTO:

Genova Scientific ha realizado estudios para evaluar el funcionamiento de los anticuerpos para su uso con un

sistema de detección estándar. Concluye que el producto es específico y sensible para el antígeno de interés.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Balk, S.P et al. Isolation and characterization of a cDNA and gene coding for a fourth CD1 molecule. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 1989 86: 252-256.
Calabi, F et al. Two classes of CD1 genes. Eur. J. Immunol. 1989 19: 285-292.
Bilsland, C.A. and Milstein, C.. The identification of the β-2-Microglobulin binding antigen encoded by the human CD1D gene. Eur. J. Immunol. 1991 21: 71-78.
Balk, S.P., et al.. β-2-Microglobulin-independent MHC class Ib molecule expressed by human intestinal epithelium. Science 1994 265: 259-262.
Porcelli, S.A.. The CD1 family: a third lineage of antigen-presenting molecules. Adv. Immunol. 1995 59: 1-18.
Melian, A et al. Antigen presentation by CD1 and MHC-encoded class I-like molecules. Curr. Opin. Immunol 1996. 8: 82-88.
Bauer, A et al.. Analysis of the requirement for β-2- Microglobulin for expression and formation of human CD1 antigens. Eur. J. Immunol. 1997 27: 1366-1373.
Nadji M, Morales AR. Immunoperoxidase, part 1: the techniques and its pitfall. Lab Med 1983; 14:767-770.
Omata M, Liew CT, Ashcavai M, Peters RI. Nonimmunologic binding of horseradish peroxidase to hepatitis B surface antigen. A possible source of error in immunohistochemistry. Am J Clin Pathol. May, 1980;73(5):626-632.

F01IT04_V3R0719_AP10562_Spanish



Número de catálogo



Código de lote



Producto para diagnóstico *in vitro*



Límites de temperatura



Fecha de caducidad



Fabricante



Ver instrucciones de uso



Genova Scientific, S.L.
C/ Johann Gutenberg, 4F. Pol. Ind.
El Cádiz I • 41300 San José
de La Rinconada • Sevilla, SPAIN
Teléfono: +34 954 150767
Fax: +34 955 266494

info@gennovalab.com
www.gennova-europe.com