

TRAF1 (Clon: H-3)
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10522; AP10522C



1 de 2

USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

AP10522 (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"

AP10522C (1 mL). Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

El factor de necrosis tumoral (TNF) activa la señalización celular mediada principalmente a través del receptor de TNF 1 (TNF-R1) y, en menor medida, el TNF-R2. Ambos receptores de TNF son miembros de la superfamilia de receptores de TNF en expansión, que incluye el antígeno Fas y CD40. Conocimiento potencial en la comprensión de TNF mediada por los receptores de señalización fue proporcionada por la identificación de dos proteínas relacionadas, TRAF1 y TRAF2 (del inglés: *TNF receptor-associated factors 1 and 2*, respectivamente). Ambos funcionan como un complejo heterodimérico y se asocian con el dominio citoplásmico de TNF-R2. Un tercer miembro de esta familia de proteínas, en su defecto designado CD40 pb, CRAF1, LAP1 o TRAF3, ha sido identificado y se muestra a asociar con el dominio citoplásmico de CD40. La similitud entre una región específica del TRAF3 con las regiones de TRAF1 y TRAF2 definir un "TRAF-C" de dominio que es necesario y suficiente para la unión de CD40 y la homodimerización.

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, puede causar resultados inconsistentes. (Nadji and Morales, 1983). La actividad peroxidasa o pseudoperoxidasa endógenas así como la fosfatasa alcalina y biotina endógenas, puede 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: Aminoácidos 173-295 correspondiente a la región central del TRAF1 humano.

Patrón de tinción: Membrana celular, citoplasmático.

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 linfoma Hodgkin.

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

específico para TRAF1.

APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana TRAF1 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina.

COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG1, clon H-3, obtenida de suero de ratón. 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 une 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 EDTA pH 8.0
Dilución de trabajo (solo para concentrados)	1:50 – 1:200
Incubación	30 min; Temp. ambiente
Tejido Control	Linfoma Hodgkin

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.

Soluciones tamponadas para la recuperación antigénica,



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

TRAF1 (Clon: H-3)
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10522; AP10522C



2 de 2

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.

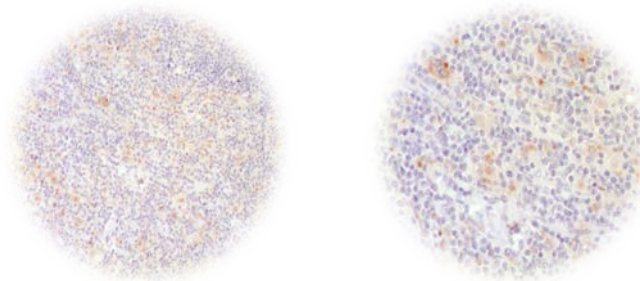
FUNCIONAMIENTO:

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:

- Hinz, M., et al. 2001. Constitutive NFκB maintains high expression of a characteristic gene network, including CD40, CD86, and a set of antiapoptotic genes in Hodgkin/Reed-Sternberg cells. *Blood* 97: 2798-2807.
- Murray, P.G., et al. 2001. Expression of the tumour necrosis factor receptor- associated factors 1 and 2 in Hodgkin's disease. *J. Pathol.* 194: 158-164.
- Vicat, J.M., et al. 2003. Apoptosis and TRAF-1 cleavage in Epstein-Barr virus-positive nasopharyngeal carcinoma cells treated with doxorubicin combined with a farnesyl-transferase inhibitor. *Biochem. Pharmacol.* 65:423-433.
- Siegler, G., et al. 2003. Epstein-Barr virus encoded latent membrane protein 1 (LMP1) and TNF receptor associated factors (TRAF): colocalisation of LMP1 and TRAF1 in primary EBV infection and in EBV associated Hodgkin lymphoma. *Mol. Pathol.* 56: 156-161.
- Yasui, T., et al. 2004. Latent infection membrane protein transmembrana FWLY is critical for intermolecular interaction, raft localization, and signaling. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 101: 278-83.
- Basso, K., et al. 2004. Tracking CD40 signaling during germinal center development. *Blood* 04: 4088-4096.
- Poppelmann, B., et al. 2005. NFκB-dependent down-regulation of tumor necrosis factor receptor-associated proteins contributes to interleukin-1-mediated enhancement of ultraviolet B-induced apoptosis. *J. Biol. Chem.* 280: 15635-15643.
- Guasparri, I., et al. 2006. The KSHV oncoprotein vFLIP contains a TRAFinteracting motif and requires TRAF2 and TRAF3 for signalling. *EMBO Rep.* 7: 114-119.
- Chiang, S.K., et al. 2007. Relationship between *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis, IL-1α, and TRAF1 in primary bovine monocyte- derived macrophages. *Vet. Immunol. Immunopathol.* 116: 131-144.
- 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.



10 ×

20 ×

IHQ de TRAF1 (Clon H-3) en sección de linfoma Hodgkin proveniente de tejido fijado en formol tamponado y embebido en parafina.

EDTA pH 8.0; DAB; Hematoxilina

F01I04_V3R0619_AP10522_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@genovalab.com
www.genova-europe.com