

***Bcl-10* (Clon: 151)**
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10038; AP10038C



1 de 2

USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

AP10038 (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"

AP10038C (1 mL). Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

Bcl-10, también llamado CIPER, c-CARMEN y mE10 fue primariamente identificado como un gen truncado o mutado en los linfomas MALT de células B y otros tipos de tumores. Se ha descrito que la expresión de Bcl-10 induce la activación de NFκB en una ruta de transducción NIK-dependiente y que el dominio CARD es esencial para esta activación.

Bcl-10 es una molécula reguladora de la apoptosis recientemente identificada y clonada de la translocación cromosómica t(1;14)(p22;q32) asociada a linfomas MALT (Tejido Linfoide Asociado a Mucosas). En folículos linfoides normales se expresa abundantemente en el citoplasma de los linfocitos B del centro germinal, moderadamente en la zona marginal y sólo débilmente en los linfocitos B del manto. Independientemente del estado madurativo, Bcl-10 se expresa en el citoplasma. En contraste los linfomas MALT con translocación t(1;14)(p22;q32) muestran intensa expresión de Bcl-10 nuclear y citoplasmática. El 55% de los linfomas MALT carecen de translocación pero expresan Bcl-10 en núcleo y citoplasma aunque con menor intensidad. La expresión diferencial de Bcl-10 en la población linfoide B sugiere un papel en la maduración linfoide normal y la expresión nuclear ectópica en los linfoma MALT es sugestiva de que interviene en el desarrollo de esta neoplasia linfoide.

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: Proteína recombinante completa del Bcl-10 humano.

Patrón de tinción: Citoplasmático y nuclear.

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

diagnóstico medicamento establecido.

Control positivo: Sección tisular procedente de amígdala o linfoma MALT.

Control negativo externo: Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para proteína Bcl-10.

APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana Bcl-10 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina. En tejido linfoide normal, anti-Bcl-10 reacciona con los linfocitos B del centro germinal, de la zona marginal y esporádica y débilmente con los linfocitos B del manto. En condiciones normales se detecta expresión citoplasmática en órganos linfoides (bazo, amígdala, ganglios linfático y timo), tejido linfoide de tubo digestivo (apéndice) y borde luminal de las células epiteliales en la mama.

La expresión nuclear de Bcl-10 tiene utilidad en el diagnóstico de los linfomas MALT al indicar la translocación t(1;14)(p22;q32). A diferencia de los linfomas MALT, los linfomas B de centro folicular y los linfomas B de células grandes nodales expresan Bcl-10 en el núcleo sólo en el 20 y 10% de los casos respectivamente. Los linfomas B del manto no expresan Bcl-10 en el núcleo.

COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG1, clon 151, obtenida de líquido ascítico de ratón purificado por cromatografía de la proteína G. 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 inmunoteñidores 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)	1:10 – 1:50
Incubación	30 min; Temp. ambiente
Tejido Control	Amígdala, linfoma MALT

Amplificación y revelado de la inmunotinción: Seguir



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

***Bcl-10* (Clon: 151)**
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10038; AP10038C



2 de 2

procedimientos estándar y las recomendaciones indicadas por el fabricante de los productos empleados. En el caso de emplear inmunoteñidores 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, Tratamientos enzimáticos, Sistemas de detección altamente sensibles así como otros Reactivos Auxiliares, están disponibles en Gennova 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.

Gennova 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 Gennova Scientific estará obligado a cubrir daños y perjuicios que provienen del empleo del reactivo proporcionado.

RESOLUCION DE PROBLEMAS:

Si usted observa 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 Gennova Scientific o con su distribuidor local.

PRECAUCIONES:

Usar solo por personal cualificado.

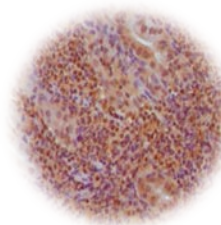
Utilice un equipamiento de protección adecuada para evitar el contacto de reactivos o especímenes con los ojos, la piel y las mucosas. En caso de contacto de algún reactivo con aéreas sensibles, lave con abundante agua. Evitar la contaminación microbiana del reactivo, ya que podrían aparecer tinciones 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:

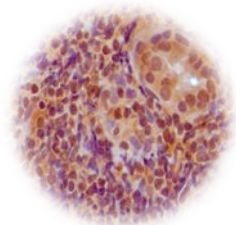
Gennova Scientific ha realizado estudios para evaluar el funcionamiento de los anticuerpos para su uso con un sistema de detección estándar. Concluye que el producto es específico y sensible para el antígeno de interés.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Willis, T.G., et al, M.J. 1999. Bcl10 is involved in t(1;14)(p22;q32) of MALT B cell lymphoma and mutated in multiple tumor types. *Cell* 96: 35-45.
Koseki, T., Inohara, N., Chen, S., Carrio, R., Merino, J., Hottiger, M.O., Nabel, G.J. and Nunez, G. 1999. CIPER, a novel NFκB-activating protein containing a caspase recruitment domain with homology to Herpes virus-2 protein E10. *J. Biol. Chem.* 274: 9955-9961.
Thome, M., et al. 1999. Equine Herpes virus-2 E10 gene product, but not its cellular homologue, activates NFκB transcription factor and c-Jun N-terminal kinase. *J. Biol. Chem.* 274: 9962-9968.
Yan, M., Lee, J., Schilbach, S., Goddard, A. and Dixit, V. 1999. mE10, a novel caspase recruitment domain-containing proapoptotic molecule. *J. Biol. Chem.* 274: 10287-10292.
Fakrudin, J.M., Chaganti, R.S. and Murty, V.V. 1999. Lack of Bcl10 mutations in germ cell tumors and B cell lymphomas. *Cell* 97: 683-684.
Apostolou, S., De Rienzo, A., Murthy, S.S., Jhanwar, S.C. and Testa, J.R. 1999. Absence of Bcl10 mutations in human malignant mesothelioma. *Cell* 97: 684-686.
Ye H, et al. BCL10 expression in normal and neoplastic lymphoid tissue. Nuclear localization in MALT lymphoma. *Am J Pathol.* 2000;157:1147-1154.
Kawasaki C, et al. Prognostic Value of Bcl 10 Rearrangement In Diffuse Large B-Cell Lymphoma Leukemia & Lymphoma 2002; 43: 823-826.
Merzianu M, et al. Nuclear BCL-10 expression is common in lymphoplasmacytic lymphoma/Waldenstrom macroglobulinemia and does not correlate with p65 NF-κappaB activation. *Mod Pathol* 2006; 19: 891-898.
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 Bcl-10 (clon 151) en sección de Linfoma MALT proveniente de tejido fijado en formol tamponado y embebido en parafina.

EDTA pH 8.0; DAB; Hematoxilina

F01IT04_V5R0519_AP10038_Spanish

REF Número de catálogo

LOT Código de lote

IVD 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