

**CD4 (Clon: 4B12)**  
**Anticuerpo monoclonal de ratón**  
**Referencia: AP10105; AP10105C**



1 de 2

**USO PREVISTO Y PRESENTACION:**

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

**AP10105 (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"

**AP10105C (1 mL).** Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

**ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:**

Este anticuerpo reconoce el antígeno CD4 humano. La molécula del CD4 (T4) es una glicoproteína de membrana de cadena sencilla, con un peso molecular de 59 kDa. El antígeno CD4 se encuentra en una subpoblación de los linfocitos T (cooperadores/inductores) que representa un 45 % de los linfocitos de la sangre periférica. También se encuentra presente en un 80 % de los timocitos y en menor número en los monocitos. La mayoría de los casos de linfoma T cutáneo, incluyendo micosis fungoides, expresan el antígeno CD4. El HTLV-1 asociado al linfoma/leucemia de las células T del adulto es generalmente positivo.

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/Kappa

**Inmunógeno:** Leucocitos humanos estimulados.

**Patrón de tinción:** Membrana celular.

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.

**Control negativo externo:** Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para CD4.

**APLICACIONES:**

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana CD4 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina.

**COMPOSICION DEL PRODUCTO:**

Inmunoglobulina IgG1/Kappa, clon 4B12, obtenida de sobrenadante de cultivo. 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:**

<b>Desenmascaramiento antigénico</b>	Recuperación de antígeno por calor en Buffer EDTA pH 8.0
<b>Dilución de trabajo (solo para concentrados)</b>	1:25 -1:100
<b>Incubación</b>	30 min; Temp. ambiente
<b>Tejido Control</b>	Amígdala

**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 inmunoteñidores automáticos, usar los tampones y consumibles específicos para estos instrumentos.

Visite [www.gennova-europe.com](http://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, H<sub>2</sub>O 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 Genova Scientific.

**ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:**

Almacenar refrigerado entre 2 y 8 °C hasta la fecha de



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](mailto:info@gennovalab.com)  
[www.gennova-europe.com](http://www.gennova-europe.com)

**CD4 (Clone: 4B12)**  
**Anticuerpo monoclonal de ratón**  
**Referencia: AP10105; AP10105C**



2 de 2

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 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 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 (NaN<sub>3</sub>), 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:

Arthos J, Deen K C, Chaikin M A, et al. Identification of the residues in human CD4 critical for the binding of HIV. Cell 57:469-481 (1989).

Petersen A and Seed B. Genetic analysis of monoclonal antibody and HIV binding sites on the human lymphocyte antigen CD4. Cell 54:65-72 (1988).

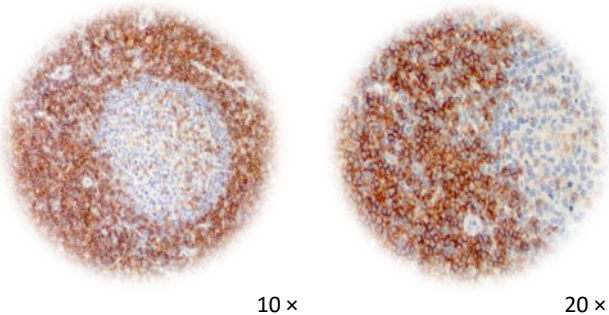
Gay D, Maddon P, Sekaly R, et al. Functional interaction between human T-cell protein CD4 and the major histocompatibility complex HLA-DR antigen. Nature 328:626-629 (1987).

Dalgleish A G, Beverley P C L, Clapham P R, et al. The CD4 (T4) antigen is an essential component of the receptor for the AIDS retrovirus. Nature 312:763-766 (1984).

Stein H, Lennert K, Feller A C, et al. Immunohistochemical analysis of human lymphoma: correlation of histological and immunohistochemical categories. Advances in Cancer Research 42:67-147 (1984).

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.



IHQ de CD4 (clon 4B12) en sección de amígdala proveniente de tejido fijado en formol tamponado y embebido en parafina.

EDTA pH 8.0; DAB; Hematoxilina

F01IT04\_V6R0919\_AP10105\_Spanish



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](mailto:info@gennovalab.com)  
[www.gennova-europe.com](http://www.gennova-europe.com)