

**CD45** (Clon: PD7/26+2B11)  
Anticuerpo monoclonal de ratón  
Referencia: AP10116; AP10116C



1 de 2

### USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

**AP10116 (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"

**AP10116C (1 mL).** Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

### ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

El antígeno leucocitario común (LCA) humano es una familia de al menos cinco glicoproteínas, las cuales se expresan en la superficie celular de la mayoría de los leucocitos humanos. Este anticuerpo cóctel consiste en dos anticuerpos monoclonales dirigidos contra diferentes epítopes del LCA. Cada uno de los anticuerpos detecta entre el 94 y 96 % de los linfocitos y monocitos humanos. PD7/26 también reacciona con las células de Kupffer. Este anticuerpo marca células linfoides en amígdala, bazo, timo y médula ósea. Adicionalmente, los mastocitos se tiñen positivamente, los neutrófilos con tinción débil y las células del plasma son usualmente negativas.

Este anticuerpo no reacciona con tejido no hematopoyético. Las células B y T tanto de linfomas no Hodgkin como las de leucemias de tejidos neoplásicos son marcadas por este anticuerpo. Células peludas reaccionan positivamente mientras que células de origen granulocítico o células del linaje eritrocítico son sobre todo negativas.

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.

**Isotipos:** IgG1 + IgG1

**Inmunógenos:** Para PD7/26, células sanguíneas periféricas cultivadas en presencia de factor de crecimiento para células T. Para 2B11, células neoplásicas aisladas de linfoma T.

**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 o ganglio linfático.

**Control negativo externo:** Preparación homóloga a la

muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para CD45.

### APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana CD45 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina. El antígeno leucocitario común (LCA/CD45) se localiza en la membrana de prácticamente la totalidad de las células de las series linfoides y mieloides. Por ello, el anticuerpo puede utilizarse para la identificación inmunohistoquímica de las neoplasias del sistema hematopoyético y su diferenciación de carcinomas y sarcomas.

Adicionalmente y puesto que de forma excepcional se han descrito linfomas B y T de células grandes positivos para algún tipo de citoqueratinas y negativos para CD45 y carcinomas neuroendocrinos con positividad aislada para CD45, es muy recomendable el empleo de este anticuerpo formando parte de un panel específico que incluya al menos un antígeno universal de diferenciación B, otro T y una pancitoqueratina de amplio espectro.

### COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulinas IgG1+ IgG1, clon PD7/26+2B11, obtenidas 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 inmunotefidores 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>	No requiere pretratamiento
<b>Dilución de trabajo</b> (solo para concentrados)	1:200 – 1:300
<b>Incubación</b>	30 min; Temp. ambiente
<b>Tejido Control</b>	Amígdala, ganglio linfático

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



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)

**CD45** (Clon: PD7/26+2B11)  
Anticuerpo monoclonal de ratón  
Referencia: AP10116; AP10116C



2 de 2

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 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

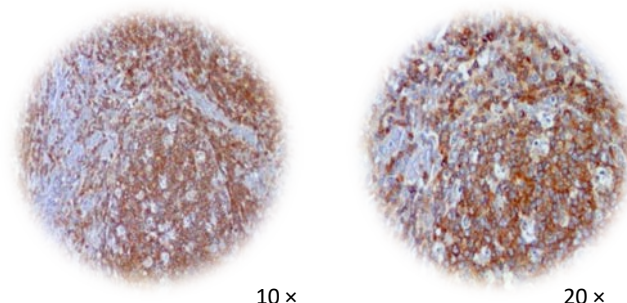
aéreas sensibles, lave con abundante agua. Evitar la contaminación microbiana del reactivo, ya que podrían aparecer tinciones inespecíficas. El anticuerpo contiene azida de sodio (NaN<sub>3</sub>), utilizada como agente estabilizador, sin embargo, no se considera material peligroso a la concentración 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:**

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:**

Warnke RA et al. N Eng J Med 309:1275 ff, 1983.  
Kurtin Pj et al. Hum Pathol 16:353 ff, 1985.  
Hale G et al. In McMichael AJ et al. Leucocyte Typing III. White Cell differentiation antigens Oxford Univ Press, 811 ff, 1987.  
Parravicini CL et al. In McMichael AJ et al. Leucocyte Typing III. White Cell differentiation antigens Oxford Univ Press, 822 ff, 1987.  
Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983.  
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 CD45 (clon PD7/26+2B11) en sección de ganglio linfático proveniente de tejido fijado en formol tamponado y embebido en parafina.

Sin desenmascaramiento; DAB; Hematoxilina

F01IT04\_V5R0519\_AP10116\_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](mailto:info@gennovalab.com)  
[www.gennova-europe.com](http://www.gennova-europe.com)