

SV-40 Large T Antigen (Clon: Pab101)

Anticuerpo monoclonal de ratón

Referencia: AP10459; AP10459C; AP10459CL



1 de 2

USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

AP10459 (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"

AP10459C (1 mL), AP10459CL (0.1 mL). Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

El virus SV-40 (del inglés: *Simian Virus 40*) ha sido un importante modelo para el estudio de los mecanismos celulares involucrados en las transformaciones malignas. Los principales productos del SV40 incluyen al antígeno T grande (*Large T antigen*) y al antígeno T pequeño (*Small T antigen*) los cuales están codificados en una región al principio del genoma del viral. Los complejos de antígeno T grande con el gen supresor p53, dan como resultado su inactivación funcional, promoviendo así la transformación celular. Además, el antígeno grande T de SV40 se une a la polimerasa del ADN y el factor de transcripción AP-2. También forma complejos con un segundo gen supresor que codifica para la proteína Rb 105. La unión del antígeno T SV40 es específica para el "bolsillo" de dominio de Rb p105, que es también el sitio de unión para el factor de transcripción celular E2F.

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: IgG2a

Inmunógeno: Péptido sintético mapeado en la región C-terminal del antígeno SV-40 T.

Patrón de tinción: Nuclear.

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 tejido infectado con SV-40.

Control negativo externo: Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para SV-40.

APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica del antígeno T del virus SV-40 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina.

COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG2a de ratón, clon Pab101, 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 de dos pasos básicos que involucra primero, la unión del anticuerpo primario al antígeno de interés y segundo, la detección de la unión del anticuerpo mediante un cromógeno. 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 Citrato pH 6.0
Dilución de trabajo (solo para concentrados)	1:10 – 1:50
Incubación	30 min; Temp. ambiente
Tejido Control	Tejido infectado con SV-40

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.

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 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



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 • 41300 San José
de La Rinconada • Sevilla, SPAIN
Teléfono: +34 954 150767
Fax: +34 955 266494

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

SV-40 Large T Antigen (Clon: Pab101)

Anticuerpo monoclonal de ratón

Referencia: AP10459; AP10459C; AP10459CL



2 de 2

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 con reacción cruzada mínima o nula.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Lane, D.P. and Crawford, L.V. 1979. T antigen is bound to a host protein in SV40-transformed cells. *Nature* 278: 261-263.
Crawford, L.V., et al. 1981. Detection of a common feature in several human tumor cell lines—a 53 kDa protein. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 78: 41-45.
Sarnow, P., et al. 1982. Adenovirus E1B 58 kDa tumor antigen and SV40 Large tumor antigen are physically associated with the same 54 kDa cellular protein in transformed cells. *Cell* 28: 387-394.
Gurney, E.G., et al. 1986. Antigenic binding sites of monoclonal antibodies specific for Simian

Virus 40 Large T antigen. *J. Virol.* 57: 1168-1172.

Mitchell, P.J., et al. 1987. Positive and negative regulation of transcription in vitro: enhancer-binding protein AP-2 is inhibited by SV40 T antigen. *Cell* 50: 847-861.

Hahn, W.C., et al. 1999. Creation of human tumour cells with defined genetic elements. *Nature* 400: 464-468.

Kaneyama, J.K., et al. 2000. Significance of Nuclear relocalization of ERK1/2 in Reactivation of c-fos Transcription and DNA Synthesis in Senescent Fibroblasts. *J. Biol. Chem.* 275: 20685-20692.

Ren, S., et al. 2002. Loss of Stat5a delays mammary cancer progression in a mouse model. *Oncogene* 21: 4335-4339.

Martinelli, M., et al. 2002. Simian virus 40 sequences and expression of the viral large T antigen oncoprotein in human pleomorphic adenomas of parotid glands. *Am. J. Pathol.* 161: 1127-1133.

Allain, J.E., et al. 2002. immortalization of a primate bipotent epithelial liver stem cell. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99: 3639-3644.

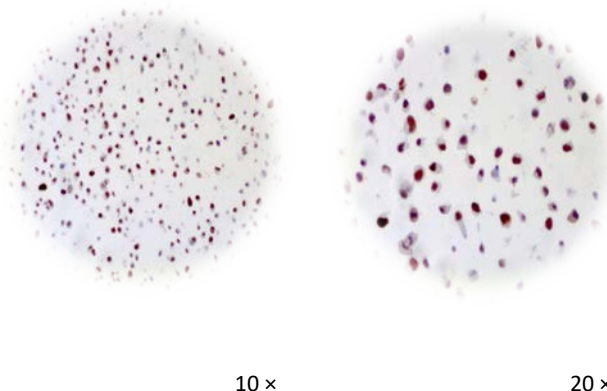
Yuan, L., et al. 2003. DNA damage-induced G2/M checkpoint in SV40 large T antigen-immortalized embryonic fibroblast cells requires SHP-2 tyrosine phosphatase. *J. Biol. Chem.* 278: 42812-42820.

Delgado, J.P. 2005. Long-term controlled immortalization of a primate hepatic progenitor cell line after Simian virus 40 T-Antigen gene transfer. *Oncogene* 24: 541-551.

Gupta, P.B., et al. 2005. The melanocyte differentiation program predisposes to metastasis after neoplastic transformation. *Nature Genetics* 37: 1047-1054.

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 SV-40 (clon Pab101) en células infectadas con el virus SV-40 proveniente de línea celular fijado en formol tamponado y embebido en parafina.

Citrato pH 6.0; DAB; Hematoxilina

F01IT04_V5R0719_AP10459_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 Cáñamo I • 41300 San José
de La Rinconada • Sevilla, SPAIN
Teléfono: +34 954 150767
Fax: +34 955 266494

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