

OLIG2 (Clon: 211F1.1)
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10616; AP10616C; AP10616CM



1 de 2

USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico in vitro.

AP10616 (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"

AP10616C (1 mL), AP10616CM (0.5 mL). Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

OLIG2 [oligodendrocito (OL) factor de transcripción 2], un importante regulador del desarrollo OL, es un bHLH (hélice-bucle-hélice básica) expresado tanto en el sistema nervioso central (SNC) maduro como en desarrollo. OLIG2 tiene funciones críticas en varias etapas del desarrollo neuronal, que incluyen el patrón neuroepitelial, la especificación del destino del progenitor celular neuronal y la diferenciación de la neurona motora. Las células madre de linaje positivo de OLIG2 se diferencian en neuronas o células gliales, y es posible que se requiera OLIG2 para la diferenciación OL y la re-mielinización adulta. OLs, un tipo de célula glial, fabrica y mantiene mielina, una cubierta glial de varias capas, en el SNC.

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, pueden causar resultados inconsistentes. (Nadji and Morales, 1983). La actividad peroxidasa o pseudoperoxidasa endógenas así como la fosfatasa alcalina y biotina endógenas, pueden 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: Fragmento recombinante purificado de OLIG2 de origen humano expresado en *E. coli*.

Patrón de tinción: Nuclear y 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 cerebro y glioblastoma.

Control negativo externo: Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para OLIG2.

APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica

de la proteína humana OLIG2 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina. OLIG2 es un marcador de diferenciación específico del linaje de células neurales OL porque se expresa en las células progenitoras neuronales que dan lugar a los OL durante el desarrollo del cerebro así como en los OLs maduros. OLIG2 también es importante en el cerebro lesionado. OLIG2 es un biomarcador putativo de gliomas difusos que incluyen astrocitomas, oligodendrogliomas y oligoastrocitomas. Los gliomas difusos son los tumores cerebrales primarios más comunes y tienden a tener altos niveles de expresión de OLIG2. Aunque el mecanismo exacto y la identidad de la (s) célula (s) de origen de una célula parecida a un vástago del glioma aún no se ha dilucidado, puede ser necesario OLIG2 para iniciar el tumor. Una teoría es que OLIG2 desencadena la proliferación de las células del tallo iniciador del cáncer de glioma mediante la supresión de p21, lo que elimina los efectos inhibidores del crecimiento de p21 o anticuerpos contra OLIG2 se usan ampliamente como marcadores de OL y de sus progenitores, así como para identificar gliomas difusos.

COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG1 de ratón, 211F1.1, obtenida de líquido ascítico purificado. 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 inmunotinciones automáticas.

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)	1:25 – 1:100
Incubación	30 min; Temp. ambiente
Tejido Control	Cerebro y glioblastoma

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 inmunotinciones automáticas, usar los tampones y consumibles específicos para estos instrumentos.

Visite www.gennova-europe.com para obtener información



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 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

OLIG2 (Clon: 211F1.1)
Anticuerpo monoclonal de ratón
Referencia: AP10616; AP10616C; AP10616CM



2 de 2

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 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:

Vanja Tepavčević et. Al. Early netrin-1 expression impairs central nervous system remyelination. *Annals of neurology*, 76(2), undefined (2014-6-20).
Benjamin Etle et. Intracellular alpha-synuclein affects early maturation of primary oligodendrocyte progenitor cells. *Al. Molecular and cellular neurosciences*, 62, undefined (2014-7-16).
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.

F01IT04_V2R0719_AP10616_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@genovalab.com
www.genova-europe.com