

***NeuN*** (Clon: 1B7)  
Anticuerpo monoclonal de ratón  
Referencia: AP10823; AP10823CL



1 de 2

### USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

**AP10823 (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"

**AP10823CL (0.1 mL).** Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

### ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

El anticuerpo NeuN (NEUronal Nuclei) reconoce específicamente la unión al DNA de la proteína específica neuronal NeuN, la cual está presente en la mayoría de las células neuronales CNS y PNS de los vertebrados testados. La distribución de la proteína NeuN está aparentemente limitada a núcleos neuronales, perikarya y algunos procesos neuronales proximales tanto en cerebros fetales como en adultos, sin embargo, algunas neuronas no son reconocidas por NeuN en todas las edades, como por ejemplo las células INL retinales, células de Cajal-Retzius, células de Purkinje, neuronas ovoides inferiores y de núcleo dentado, y las células ganglionares simpáticas. La proteína NeuN se detecta inmunohistoquímicamente en primera instancia en intervalos de tiempo que se corresponden con la detención del ciclo celular por parte de la neurona y/o la iniciación de la diferenciación terminal de la misma.

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:** IgG2a Kappa

**Inmunógeno:** Fragmento recombinante correspondiente a NeuN humano, aminoácidos 1-100 (N-terminal).

**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.

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

### APLICACIONES:

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

### COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG2a Kappa de ratón, clon 1B7, obtenida de líquido ascítico purificado por cromatografía de proteína A. 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 Citrato pH 6.0
<b>Dilución de trabajo</b> (solo para concentrados)	1:50 – 1:200
<b>Incubación</b>	30 min; Temp. ambiente
<b>Tejido Control</b>	Cerebro

**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



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

**NeuN (Clon: 1B7)**  
**Anticuerpo monoclonal de ratón**  
**Referencia: AP10823; AP10823CL**



2 de 2

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:

An K et al. Spinal PKC activation - Induced neuronal HMGB1 translocation contributes to hyperalgesia in a bone cancer pain model in rats. *Exp Neurol* 303:80-94 (2018).  
Noriaki Koyama, Yasunori Okubo, Kazumasa Nakao, Kenji Osawa, Kazuma Fujimura, Kazuhisa Bessho. Pluripotency of mesenchymal cells derived from synovial fluid in patients with temporomandibular joint disorder. *Life sciences*, 89: (2011)  
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\_V2R0819\_AP10823\_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 Cádizamo I • 41300 San José  
de La Rinconada • Sevilla, SPAIN  
Teléfono: +34 954 150767  
Fax: +34 955 266494

[info@genovalab.com](mailto:info@genovalab.com)  
[www.genova-europe.com](http://www.genova-europe.com)