

## **Brachyury** (Clon: RBT-TBXT)

Anticuerpo monoclonal de conejo

Referencia: AP10626; AP10626C; AP10626CM; AP10626CL



1 de 2

### USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

**AP10626 (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"

**AP10626C (1 mL), AP10626CM (0.5 mL), AP10626CL (0.1 mL).**

Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

### ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

Brachyury es una proteína que en los humanos está codificada por el gen T. Brachyury es un factor de transcripción dentro del complejo T-box de genes que parece tener un papel conservado en la definición de la línea media de un organismo bilateral y, por lo tanto, el establecimiento del eje anterior-posterior; Esta función es aparente en cordados y moluscos. El número de vértebras cervicales está altamente conservado entre todos los mamíferos; sin embargo, una mutación espontánea de displia vertebral y espinal (VSD) en este gen se ha asociado con el desarrollo de seis o menos vértebras cervicales en lugar de las siete usuales.

La expresión del gen de braquiosis se ha identificado como un marcador diagnóstico definitivo de cordoma, un tumor maligno que surge de células notocordales remanentes alojadas en las vértebras. Además, la duplicación de la línea germinal del brachyury confiere una mayor susceptibilidad al cordoma. La región cromosómica en 6q27 que contiene el gen braquial se obtuvo en 6 de 21 cordomas (29%), y ninguno de los 21 cordomas analizados mostró deleciones que podrían haber afectado este gen. Brachyury es un factor importante en la promoción de la transición epitelial-mesenquimatosa (EMT).

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:** IgG2b Kappa

**Inmunógeno:** Péptido sintético correspondiente al N-terminal de la proteína Brachyury humana.

**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 medicamento establecido.

**Control positivo:** Sección tisular procedente de mama, próstata, testículo, glándula saliva y condroma.

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

### APLICACIONES:

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

Las células que sobreexpresan Brachyury tienen una expresión regulada a la baja de la molécula de adhesión E-cadherina, que les permite someterse a la EMT. La sobreexpresión de Brachyury se ha relacionado con el carcinoma hepatocelular. Mientras que Brachyury promueve la EMT, también puede inducir metástasis en las células HCC. La expresión de Brachyury es un biomarcador pronóstico para el HCC, y el gen puede ser un objetivo para los tratamientos contra el cáncer en el futuro. Además, la sobreexpresión de Brachyury puede jugar una parte en la EMT asociada con enfermedades benignas como la fibrosis renal.

### COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG2b Kappa de conejo, clon RBT-TBXT, 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 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>	Recuperación de antígeno por calor en Buffer Citrato pH 6.0
<b>Dilución de trabajo</b> (solo para concentrados)	1:25 – 1:100
<b>Incubación</b>	30 min; Temp. ambiente
<b>Tejido Control</b>	Mama, próstata, testículo, glándula salival y condroma.

**Amplificación y revelado de la inmunotinción:** Seguir procedimientos estándar y las recomendaciones indicadas



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)

## ***Brachyury*** (Clon: RBT-TBXT)

Anticuerpo monoclonal de conejo

Referencia: AP10626; AP10626C; AP10626CM; AP10626CL



2 de 2

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 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:**

Entrez Gene: TT brachyury transcription factor [Homo sapiens (human)]  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene?Db=gene&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=6862>.  
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.

**REF** Número de catálogo



Límites de temperatura

**LOT** Código de lote



Fecha de caducidad

**IVD** Producto para diagnóstico *in vitro*



Fabricante



Ver instrucciones de uso

F01IT04\_V2R0719\_AP10626\_Spanish



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