

**GATA-3 (Clon: L50-823)**  
**Anticuerpo monoclonal de ratón**  
**Referencia: AP10569; AP10569C; AP10569CM**



1 de 2

### USO PREVISTO Y PRESENTACION:

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

**AP10569 (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"

**AP10569C (1 mL), AP10569CM (0.5 mL).** Anticuerpo concentrado que contiene un agente bacteriostático y bactericida.

### ESPECIFICIDAD, INTERFERENCIAS Y LIMITACIONES:

GATA-3 (proteína de unión GATA 3) es un miembro de la familia GATA de factores de transcripción. Esta proteína nuclear de 50 kDa regula el desarrollo y el mantenimiento posterior de múltiples tejidos. Los estudios han demostrado que GATA-3 orquesta los perfiles de expresión génica durante la embriogénesis de una variedad de tejidos humanos, incluyendo células hematopoyéticas, piel, riñón, glándula mamaria y el sistema nervioso central. Entre otros muchos roles, GATA-3 ha sido identificado recientemente como un jugador clave de diferenciación de células luminales en la glándula mamaria. GATA-3 parece controlar un conjunto de genes implicados en la diferenciación y proliferación del cáncer de mama. La expresión de GATA-3 tiene una fuerte asociación con la expresión del receptor de estrógeno alfa (ER) en el cáncer de mama, y existe una creciente evidencia de que GATA-3 puede usarse como un marcador clínico para determinar la respuesta a la terapia hormonal y para refinar el pronóstico de pacientes con cáncer de mama. GATA-3 también ha demostrado ser un marcador novedoso para el cáncer de vejiga. En un estudio, GATA-3 tiñó el 67% de 308 carcinomas uroteliales, pero ninguno para carcinomas de próstata o renal.

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 Kappa

**Inmunógeno:** Péptido entre trans-activación y dominios de unión a ADN de GATA-3.

**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 cáncer de mama o de vejiga.

**Control negativo externo:** Preparación homóloga a la muestra problema incubada con un anticuerpo isotipo no específico para GATA-3.

### APLICACIONES:

Este anticuerpo está diseñado para la localización específica de la proteína humana GATA-3 mediante técnicas de IHQ en tejidos fijados en formol tamponado y embebido en parafina.

### COMPOSICION DEL PRODUCTO:

Inmunoglobulina IgG1 Kappa de ratón, clon L50-823, obtenida 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 inmunoensayos 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 (solo para concentrados)</b>	1:50 – 1:100
<b>Incubación</b>	30 min; Temp. ambiente
<b>Tejido Control</b>	Cáncer de mama o de vejiga

**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 inmunoensayos 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



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 Cádizamo 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)

**GATA-3 (Clon: L50-823)**  
**Anticuerpo monoclonal de ratón**  
**Referencia: AP10569; AP10569C; AP10569CM**



2 de 2

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 áreas 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:

- Raspolini MR, et al. The use of placental S100 (S100P), GATA3 and Napsin A in the differential diagnosis of primary adenocarcinoma of the bladder and bladder metastasis from adenocarcinoma of the lung. *Pathologica*. 2010 Feb; 102(1):33-5.
- Esheba GE, et al. Expression of the urothelial differentiation markers GATA3 and placental S100 (S100P) in female genital tract transitional cell proliferations. *Am J Surg Pathol*. 2009 Mar; 33(3):347-53.
- Albergaria A, et al. Expression of FOXA1 and GATA-3 in breast cancer: the prognostic significance in hormone receptor-negative tumours. *Breast Cancer Res*. 2009; 11(3):R40.
- Kouros-Mehr H, et al. GATA-3 links tumor differentiation and dissemination in a luminal breast cancer model. *Cancer Cell*. 2008 Feb; 13(2):141-52.
- Voduc D, et al. GATA-3 expression in breast cancer has a strong association with estrogen receptor but lacks independent prognostic value. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2008 Feb; 17(2):365-73.
- Parikh P, et al. GATA-3 expression as a predictor of hormone response in breast cancer. *J Am Coll Surg*. 2005 May; 200(5):705-10.
- 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\_V4R0719\_AP10569\_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)