

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CD16(Q32)**Nº de Catálogo: AMM08235**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FCGR3A/FCGR3B
Nombres Alternativos	-
ID del Gen	2214/2215
ID SwissProt	P08637/O75015
Inmunógeno	Péptido sintético de CD16

Antecedentes

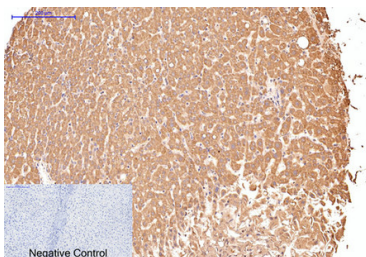
Este gen codifica un receptor para la porción Fc de la inmunoglobulina G y participa en la eliminación de complejos antígeno-

anticuerpo de la circulación, así como en otras respuestas dependientes de anticuerpos. Este gen (FCGR3A) es muy similar a otro gen cercano (FCGR3B) ubicado en el cromosoma 1. El receptor codificado por este gen se expresa en las células asesinas naturales (NK) como una glucoproteína integral de membrana anclada a través de un péptido transmembrana, mientras que FCGR3B se expresa en los neutrófilos polimorfonucleares (PMN), donde el receptor se ancla a través de un enlace de fosfatidilinositol (PI). Las mutaciones en este gen se han relacionado con la susceptibilidad a infecciones virales recurrentes, la susceptibilidad al lupus eritematoso sistémico y la neutropenia neonatal aloinmune. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, función: Receptor para la región Fc de IgG]. Se une a la IgG complejada o agregada, así como a la IgG monomérica. Media la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) y otras respuestas dependientes de anticuerpos, como la fagocitosis. Información adicional: Codificado por uno de dos genes prácticamente idénticos: FCGR3A (mostrado aquí) y FCGR3B, que se expresan de forma tisular específica. La Phe-203 en III-A determina los dominios transmembrana, mientras que la Ser-203 en III-B determina el anclaje a GPI. Información en línea: Mutación FCGR3A db. Polimorfismo: La isoforma Val-157 muestra una mayor capacidad de unión a IgG1, IgG3 e IgG4 en comparación con la isoforma Phe-157. Los alelos Leu-66 y Phe-157, y los alelos His-66/Arg-66 y Val-157 presentan desequilibrio de ligamiento. PTM: Glicosilado. Contiene oligosacáridos con alto contenido de manosa y complejos. PTM: La forma soluble se produce mediante escisión proteolítica. Similitud: Contiene dos dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Ubicación subcelular: También existe como receptor soluble. Subunidad: Existe como un complejo receptor heterooligomérico con la subunidad gamma del receptor Fc épsilon I y/o la subunidad zeta del CD3. Interactúa con INPP5D/SHIP1. Especificidad tisular: Se expresa en células asesinas naturales, macrófagos, subpoblaciones de linfocitos T, timocitos inmaduros y trofoblastos placentarios.

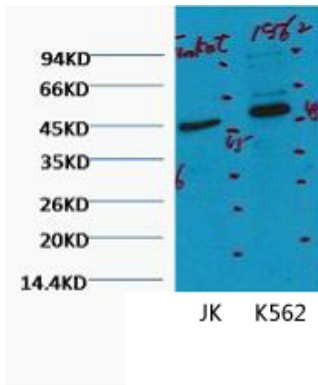
Área de Investigación

Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; fagocitosis mediada por Fc gamma R; lupus eritematoso sistémico;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal CD16 (Q32) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis de transferencia Western de 1) Jurkat, 2) K562, diluido a 1:2000.