

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MASP-1 HC (R448) escindido
Nº de Catálogo: APRab09007

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MASP1 MASP1; CRARF; CRARF1; PRSS5; Mannan-binding lectin serine protease 1; Complement
Nombres Alternativos	factor MASP-3; Complement-activating component of Ra-reactive factor; Mannose-binding lectin-associated serine protease 1; MASP-1; Mannose-binding protein-asso
ID del Gen	5648.0
ID SwissProt	P48740
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MASP1 humana. Rango de AA: 399-448.

Antecedentes

Lectina de unión a manosa serina peptidasa 1 (MASP1) Homo sapiens Este gen codifica una serina proteasa que funciona como un componente de la vía de la lectina de la activación del complemento. La vía del complemento desempeña un papel esencial en la respuesta inmunitaria innata y adaptativa. La proteína codificada se sintetiza como un zimógeno y se activa cuando forma complejos con las moléculas de reconocimiento de patógenos de la vía de la lectina, la lectina de unión a manosa y las ficolinas. Esta proteína no está directamente implicada en la activación del complemento, pero puede desempeñar un papel como amplificador de la activación del complemento escindiendo el complemento C2 o activando otra serina proteasa del complemento, la MASP-2. La proteína codificada también puede escindir el fibrinógeno y el factor XIII y puede estar implicada en la coagulación. Una variante de empalme de este gen que carece del dominio de serina proteasa funciona como un inhibidor de la vía del complemento. El empalme alterno da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Regulación de la penzima: Inhibida por SERPING1 y A2M.] Función: Actúa en la vía de la lectina del complemento, que desempeña un papel clave en la inmunidad innata al reconocer patógenos mediante patrones de moléculas de azúcar y neutralizarlos. La vía de la lectina se activa tras la unión de la lectina fijadora de manano (MBL) y las ficolinas a las moléculas de azúcar, lo que conduce a la activación de las proteasas asociadas MASP1 y MASP2. Funciona como endopeptidasa y puede activar MASP2 o C2, o directamente C3, componente clave de la reacción del complemento. La isoforma 2 puede tener un efecto inhibitorio sobre la activación de la vía de la lectina del complemento o puede escindir IGFBP5.] PTM: El procesamiento autoproteolítico de la proenzima produce la enzima activa compuesta por las cadenas pesada y ligera unidas por un enlace disulfuro. La isoforma 1, pero no la 2, se activa mediante procesamiento autoproteolítico. PTM: N-glicosilada. Algunos glicanos N-ligados son de tipo complejo. PTM: La 3-hidroxilación del aspartato y la asparagina, dependiente de hierro y 2-oxoglutarato, es (R) estereoespecífica dentro de los dominios EGF. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas S1. Similitud: Contiene un dominio similar a EGF. Similitud: Contiene un dominio de la peptidasa S1. Similitud: Contiene dos dominios CUB. Similitud: Contiene dos dominios Sushi (CCP/SCR). Subunidad: Homodímero. Interactúa con las lectinas oligoméricas MBL2, FCN2 y FCN3; desencadena la vía de las lectinas del complemento mediante la activación de C3. Interactúa con SERPING1. Especificidad tisular: Proteína plasmática expresada principalmente en el hígado.

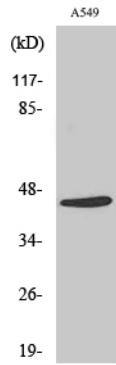
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo MASP1 (cadena pesada, escindida por Arg448). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MASP-1 HC (R448)