

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MASP-2**Nº de Catálogo: APRab13655**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MASP2
Nombres Alternativos	MASP2; Mannan-binding lectin serine protease 2; MBL-associated serine protease 2; Mannose-binding protein-associated serine protease 2; MASP-2
ID del Gen	10747.0
ID SwissProt	O00187
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MASP2 humana. Rango de AA: 227-276.

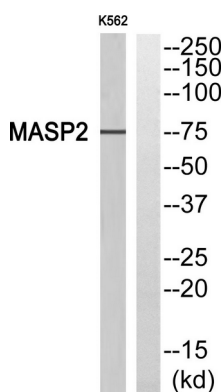
Antecedentes

Lectina de unión a manano serina peptidasa 2 (MASP2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia de las peptidasas S1 de las serina proteasas. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar cadenas A y B que se heterodimerizan para formar la proteasa madura. Esta proteasa escinde los componentes del complemento C2 y C4 para generar la convertasa C3 en la vía de la lectina del sistema del complemento. La proteasa codificada también desempeña un papel en la cascada de la coagulación a través de la escisión de la protrombina para formar trombina. Los pacientes con infarto de miocardio y accidente cerebrovascular agudo muestran concentraciones séricas reducidas de la proteína codificada. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción, al menos una de las cuales codifica una isoforma que se procesa proteolíticamente. [proporcionado por RefSeq, feb. de 2016], actividad catalítica: escisión selectiva después de Arg-223 en el componente del complemento C2 (-Ser-Leu-Gly-Arg-|-Lys-Ile-Gln-Ile) y después de Arg-76 en el componente del complemento C4 (-Gly-Leu-Gln-Arg-|-Ala-Leu-Glu-Ile), enfermedad: la variación genética en MASP2 es la causa de la deficiencia de MASP2 [MIM: 605102]. Se asocia con la susceptibilidad a las infecciones y con el desarrollo de enfermedades inmunológicas., función: proteasa sérica que desempeña un papel importante en la activación del sistema del complemento a través de la lectina de unión a manosa. Después de la activación por escisión autocatalítica, escinde C2 y C4, lo que conduce a su activación y a la formación de la convertasa C3.,Varios:La dimerización y la unión de MBL2 requieren iones de calcio.,Información en línea:Mutación MASP2 db,PTM:Activado por escisión después de Arg-444. El zimógeno no escindido es inactivo frente a sustratos sintéticos, pero tiene suficiente actividad para efectuar la escisión autocatalítica. PTM: La 3-hidroxilación de aspartato y 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 peptidasa S1. Similitud: Contiene dos dominios CUB. Similitud: Contiene dos dominios Sushi (CCP/SCR). Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. Se une a MBL2. La isoforma 2 se une a MASP1. Se une a SERPING1. Especificidad tisular: Plasma.

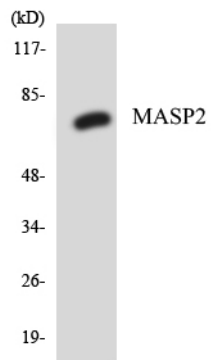
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

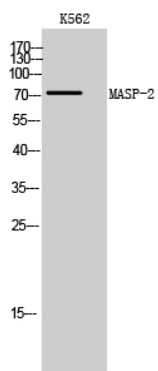
Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo MASP2. El carril derecho está bloqueado por el péptido MASP2.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo MASP2.



Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal MASP-2