

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo escindido-MMP-1 22k (F100)**Nº de Catálogo: APRab09008**

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	19kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP1
Nombres Alternativos	MMP1; CLG; Interstitial collagenase; Fibroblast collagenase; Matrix metalloproteinase-1; MMP-1
ID del Gen	4312.0
ID SwissProt	P03956
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP1 humana. Rango de AA: 81-130.

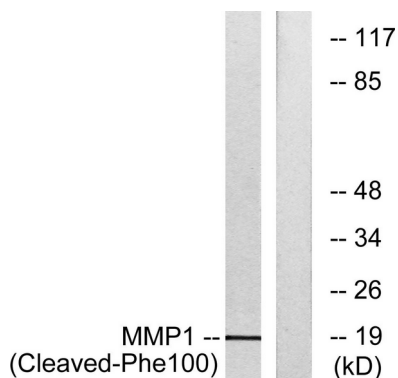
Antecedentes

metalopeptidasa de matriz 1 (MMP1) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia de las peptidasas M10 de las metaloproteinasas de matriz (MMP). Las proteínas de esta familia participan en la descomposición de la matriz extracelular en procesos fisiológicos normales, como el desarrollo embrionario, la reproducción y la remodelación tisular, así como en procesos patológicos, como la artritis y la metástasis. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar la proteasa madura. Esta proteasa secretada descompone los colágenos intersticiales, incluidos los tipos I, II y III. El gen forma parte de un grupo de genes MMP en el cromosoma 11. Las mutaciones en este gen se asocian con la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). 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, enero de 2016], actividad catalítica: Escisión de la triple hélice del colágeno a aproximadamente tres cuartos de la longitud de la molécula desde el extremo N-terminal, en 775-Gly-|-Ile-776 en la cadena alfa-1(I). Escinde sustratos sintéticos y alfa-macroglobulinas en enlaces donde P1' es un residuo hidrófobo., cofactor: Se une a 2 iones de zinc por subunidad., cofactor: Se une a 4 iones de calcio por subunidad., dominio: La cisteína conservada presente en el motivo de cambio de cisteína se une al ion de zinc catalítico, inhibiendo así la enzima. La disociación de la cisteína del ion de zinc tras la liberación del péptido de activación activa la enzima., dominio: Existen dos dominios distintos en esta proteína; El extremo N-terminal catalítico y el extremo C-terminal, que participa en la especificidad del sustrato y en la unión del TIMP (inhibidor tisular de metaloproteinasas). Regulación enzimática: Puede activarse sin eliminar el péptido de activación. Función: Escinde colágenos de tipos I, II y III en un punto del dominio helicoidal. También escinde colágenos de tipos VII y X. En caso de infección por VIH, interactúa y escinde la proteína Tat viral secretada, lo que disminuye la neurotoxicidad neuronal mediada por Tat. Información en línea: Entrada de colagenasa. PTM: Sufre escisión autolítica a dos formas principales (22 kDa y 27 kDa). Una forma secundaria (25 kDa) es la forma glicosilada de la forma de 22 kDa. La forma de 27 kDa no tiene actividad, mientras que la forma de 22/25 kDa puede actuar como activador de la colagenasa., similitud: Pertenece a la familia de la peptidasa M10A., similitud: Contiene 4 dominios similares a la hemopexina., subunidad: Interactúa con Tat del VIH-1.

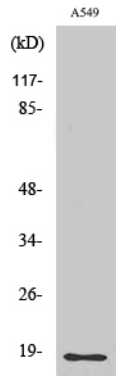
Área de Investigación

PPAR; Vías en el cáncer; Cáncer de vejiga;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo MMP1 (Cleaved-Phe100). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MMP-1 22k (F100)