

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MMP-19**Nº de Catálogo: APRab13985**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	57kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP19
Nombres Alternativos	MMP19; MMP18; RASI; Matrix metalloproteinase-19; MMP-19; Matrix metalloproteinase RASI; Matrix metalloproteinase-18; MMP-18
ID del Gen	4327.0
ID SwissProt	Q99542
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP-19 humana. Rango de AA: 11-60

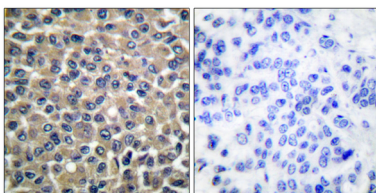
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de una familia de proteínas que participan en la degradación de la matriz extracelular en procesos fisiológicos normales, como el desarrollo embrionario, la reproducción y la remodelación tisular, así como en enfermedades como la artritis y la metástasis. La proteína codificada se secreta como una proproteína inactiva, que se activa tras su escisión por proteasas extracelulares. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2013], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, actividad catalítica: Escinde el agregano en el sitio 360-Ser-|-Phe-361, cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad, cofactor: Calcio, enfermedad: Puede desempeñar un papel en procesos patológicos que participan en la destrucción del tejido articular asociada a la artritis reumatoide (AR). Los autoantígenos anti-MMP19 son frecuentes en pacientes con AR. Dominio: La cisteína conservada presente en el motivo de cambio de cisteína se une al ion zinc catalítico, inhibiendo así la enzima. La disociación de la cisteína del ion zinc tras la liberación del péptido de activación activa la enzima. Regulación enzimática: Fuertemente inhibida por TIMP-2, TIMP-3 y TIMP-4, mientras que TIMP-1 es menos eficiente. Función: Endopeptidasa que degrada diversos componentes de la matriz extracelular, como el agregano y la proteína de la matriz oligomérica del cartílago (comp), durante el desarrollo, la hemostasia y en afecciones patológicas (enfermedad artrítica). También puede desempeñar un papel en la neovascularización o la angiogénesis. Hidroliza colágeno tipo IV, laminina, nidógeno, isoforma nascina-C, fibronectina y gelatina tipo I. PTM: Se activa por escisión autolítica tras la lisina-97. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M10A. Similitud: Contiene 4 dominios similares a la hemopexina. Especificidad tisular: Se expresa en glándula mamaria, placenta, pulmón, páncreas, ovario, intestino delgado, bazo, timo, próstata, testículos, colon, corazón y paredes vasculares. No se detecta en leucocitos cerebrales ni en sangre periférica. También se expresa en el líquido sinovial de pacientes normales y reumatoides.

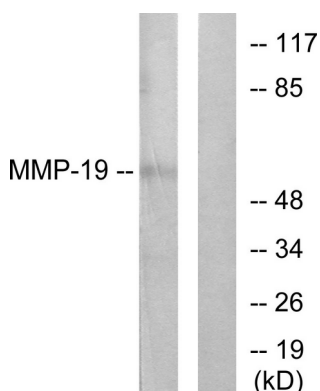
Área de Investigación

Angiogénesis

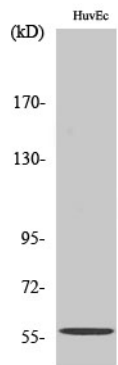
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MMP-19. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC con el anticuerpo MMP-19. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MMP-19 diluido a 1:500