

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MMP-9**Nº de Catálogo: APRab14000**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	78kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP9
Nombres Alternativos	MMP9; CLG4B; Matrix metalloproteinase-9; MMP-9; 92 kDa gelatinase; 92 kDa type IV collagenase; Gelatinase B; GELB
ID del Gen	4318.0
ID SwissProt	P14780
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP-9 humana. Rango de AA: 651-700.

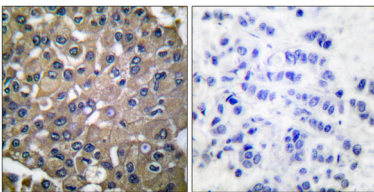
Antecedentes

metalopeptidasa de matriz 9 (MMP9) Homo sapiens Las proteínas de la familia de las metaloproteinasas de matriz (MMP) 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 procesos patológicos, como la artritis y la metástasis. La mayoría de las MMP se secretan como proproteínas inactivas que se activan al ser escindidas por proteinasas extracelulares. La enzima codificada por este gen degrada los colágenos de tipo IV y V. Estudios en monos rhesus sugieren que la enzima participa en la movilización inducida por IL-8 de células progenitoras hematopoyéticas de la médula ósea, y estudios murinos sugieren un papel en la remodelación tisular asociada a tumores. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: escisión de gelatina tipo I y V y colágeno tipo IV y V., cofactor: se une a 2 iones de zinc por subunidad., cofactor: se une a 3 iones de calcio por subunidad., enfermedad: defectos en MMP9 pueden ser causa de susceptibilidad a la hernia discal lumbar (LDH) [MIM:603932]. La LDH es la causa predominante de lumbalgia y dolor unilateral en la pierna., 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., regulación enzimática: inhibida por la histatina-3 1/24 (histatina-5), función: puede desempeñar un papel esencial en la proteólisis local de la matriz extracelular y en la migración leucocitaria. Podría desempeñar un papel en la resorción osteoclástica ósea. Escinde KiSS1 en un enlace Gly-|-Leu. Escinde el colágeno tipo IV y tipo V en fragmentos grandes de tres cuartos C-terminales y fragmentos más cortos de un cuarto N-terminales. Degrada la fibronectina, pero no la laminina ni el péptido Pz. Inducción: Activada por acetato de 4-aminofenilmercúrico y éster de forbol. Varios: En pacientes con artritis, esta enzima podría contribuir a la patogénesis de la destrucción articular y constituir un marcador útil del estado de la enfermedad. PTM: N- y O-glicosilada. PTM: El procesamiento del precursor produce diferentes formas activas de 64, 67 y 82 kDa. El procesamiento secuencial por MMP3 produce la metaloproteinasas de matriz-9 de 82 kDa. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M10A. Similitud: Contiene 3 dominios de fibronectina tipo II. Similitud: Contiene 4 dominios similares a la hemopexina. Subunidad: Existe como monómero, homodímero unido por enlaces disulfuro y como heterodímero con una proteína de 25 kDa. Los macrófagos y las líneas celulares transformadas producen únicamente la forma monomérica. Especificidad tisular: Producida por macrófagos alveolares y granulocitos normales.

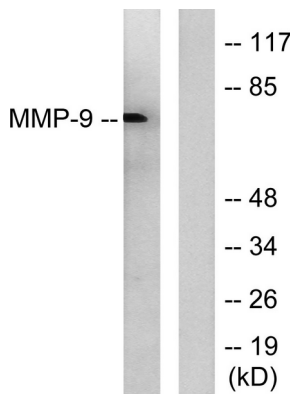
Área de Investigación

Migración transendotelial de leucocitos; Vías en el cáncer; Cáncer de vejiga;

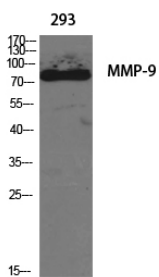
Datos de Imagen



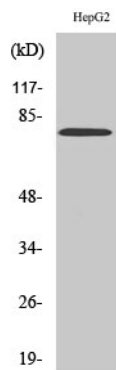
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MMP-9. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo MMP-9. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MMP-9 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal MMP-9 diluido a 1:1000