

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo escindido-MMP-3 (F100)****Nº de Catálogo: APRab09016**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	43kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MMP3
<b>Nombres Alternativos</b>	MMP3; STMY1; Stromelysin-1; SL-1; Matrix metalloproteinase-3; MMP-3; Transin-1
<b>ID del Gen</b>	4314.0
<b>ID SwissProt</b>	P08254
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP3 humana. Rango de AA: 81-130.

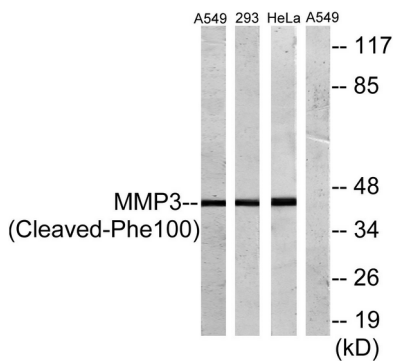
**Antecedentes**

metalo peptidasa de matriz 3 (MMP3) 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. Este gen codifica una enzima que degrada la fibronectina, la laminina, los colágenos III, IV, IX y X, y los proteoglicanos del cartílago. Se cree que la enzima participa en la reparación de heridas, la progresión de la aterosclerosis y la iniciación tumoral. El gen forma parte de un grupo de genes MMP que se localizan en el cromosoma 11q22.3. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: escisión preferencial donde P1', P2' y P3' son residuos hidrófobos., 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., función: puede degradar fibronectina, laminina, gelatinas de tipo I, III, IV y V; colágenos III, IV, X y IX, y proteoglicanos del cartílago. Activa la procologenasa., similitud: pertenece a la familia de las peptidasas M10A., similitud: contiene 4 dominios similares a la hemopexina.

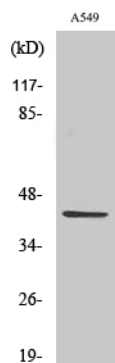
## Área de Investigación

Angiogénesis

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, 293 y HeLa, tratados con etopósido 25  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo MMP3 (Cleaved-Phe100). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MMP-3 (F100)