

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo escindido-MMP-14 (Y112)****Nº de Catálogo: APRab09011**

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, Ratón, Rata
<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>	53kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MMP14 MMP14; Matrix metalloproteinase-14; MMP-14; MMP-X1; Membrane-type matrix metalloproteinase 1; MT-MMP 1; MTMMP1; Membrane-type-1 matrix metalloproteinase; MT1-MMP; MT1MMP
<b>Nombres Alternativos</b>	
<b>ID del Gen</b>	4323.0
<b>ID SwissProt</b>	P50281
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP14 humana. Rango de AA: 93-142.

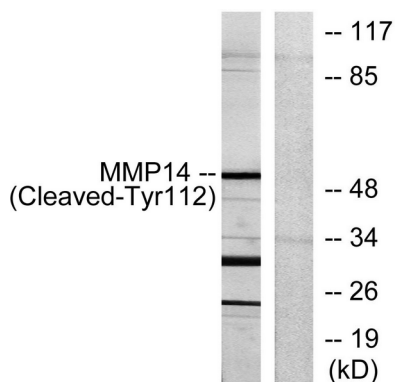
## Antecedentes

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. Sin embargo, la proteína codificada por este gen pertenece a la subfamilia de las MMP de tipo membrana (MT-MMP); cada miembro de esta subfamilia contiene un posible dominio transmembrana, lo que sugiere que estas proteínas se expresan en la superficie celular en lugar de secretarse. Esta proteína activa la proteína MMP2, y esta actividad podría estar implicada en la invasión tumoral. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: actividad endopeptidasa. Activa la progelatinasa A mediante la escisión del propéptido en 37-Asn-|-Leu-38. Otros enlaces hidrolizados incluyen 35-Gly-|-Ile-36 en el propéptido de la colagenasa 3, y 341-Asn-|-Phe-342, 441-Asp-|-Leu-442 y 354-Gln-|-Thr-355 en el dominio interglobular del agregano., cofactor: Se une a 1 ion zinc por subunidad., cofactor: Calcio., 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., Función: Parece activar específicamente la progelatinasa A. Por lo tanto, puede desencadenar la invasión de células tumorales al activar la progelatinasa A en la superficie de la célula tumoral., PTM: El precursor es escindido por una furina endopeptidasa., Similitud: Pertenece a la familia de la peptidasa M10A., Similitud: Contiene 4 dominios similares a la hemopexina., Ubicación subcelular: Identificado por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas de la etapa I a la etapa IV., Especificidad tisular: En células del estroma de colon, mama y cabeza y cuello.

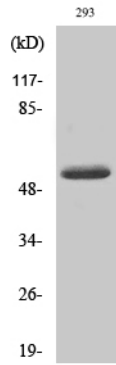
## Área de Investigación

GnRH;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con etopósido 25  $\mu$ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo MMP14 (Cleaved-Tyr112). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MMP-14 (Y112)