

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MMP-14**Nº de Catálogo: APRab13981**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	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
Nombres Alternativos	
ID del Gen	4323.0
ID SwissProt	P50281
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP-14 humana. Rango de AA: 471-520.

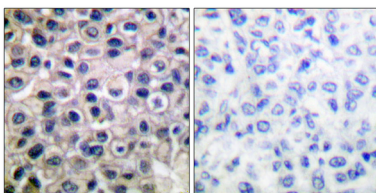
Antecedentes

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.

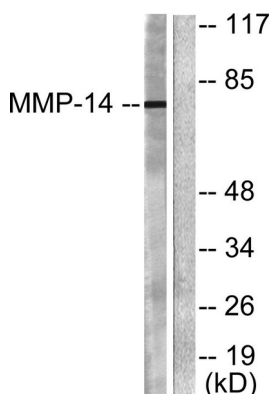
Área de Investigación

GnRH;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MMP-14. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo MMP-14. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

