

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo escindido-MMP-12 (G106)**Nº de Catálogo: APRab09010**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP12
Nombres Alternativos	MMP12; HME; Macrophage metalloelastase; MME; Macrophage elastase; ME; hME; Matrix metalloproteinase-12; MMP-12
ID del Gen	4321.0
ID SwissProt	P39900
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP12 humana. Rango de AA: 87-136.

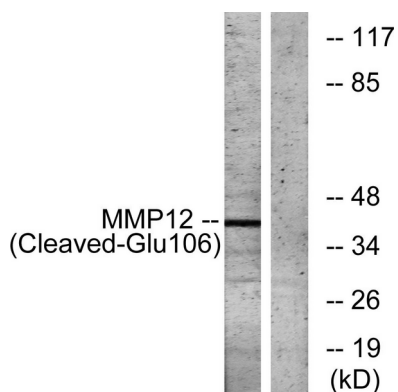
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las peptidasas M10 de metaloproteinasas de matriz (MMP). Las proteínas de esta familia 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 preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar la proteasa madura. Esta proteasa degrada la elastina soluble e insoluble. Este gen podría participar en la formación de aneurismas y sus mutaciones se asocian con la función pulmonar y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Este gen forma parte de un grupo de genes MMP en el cromosoma 11. [proporcionado por RefSeq, enero de 2016], actividad catalítica: Hidrólisis de elastina soluble e insoluble. También se producen escisiones específicas en 14-Ala-|-Leu-15 y 16-Tyr-|-Leu-17 en la cadena B de la insulina.,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 estar implicada en la lesión y remodelación tisular. Tiene una actividad elastolítica significativa. Puede aceptar aminoácidos grandes y pequeños en el sitio P1', pero tiene preferencia por la leucina. Los residuos aromáticos o hidrófobos se prefieren en el sitio P1, con pequeños residuos hidrófobos (preferiblemente alanina) ocupando P3.,inducción:Por exposición a lipopolisacárido. Inhibido por dexametasona.,similitud:Pertenece a la familia de la peptidasa M10A.,similitud:Contiene 4 dominios similares a la hemopexina.,especificidad tisular:Se encuentra en los macrófagos alveolares pero no en los monocitos de sangre periférica.

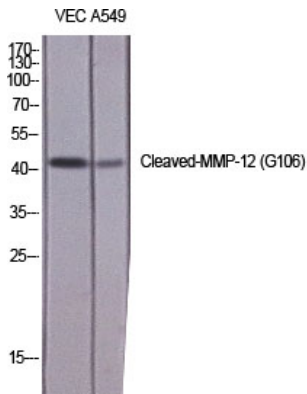
Área de Investigación

Angiogénesis

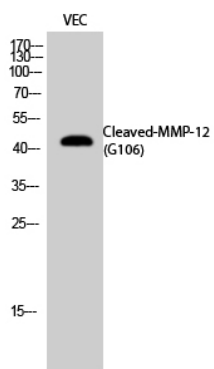
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, tratadas con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo MMP12 (Cleaved-Glu106). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MMP-12 (G106) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células VEC utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-MMP-12 (G106) diluido a 1:1000