
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MMP13 (15M12)**Nº de Catálogo: AMRe13978**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP13
Nombres Alternativos	CLG3; matrix metalloproteinase 13 (collagenase 3); MMP13;
ID del Gen	4322.0
ID SwissProt	P45452
Inmunógeno	Un péptido sintético de MMP13 humana

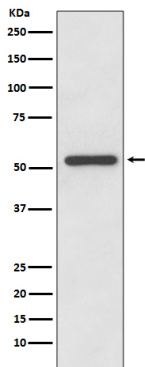
Antecedentes

Los defectos en MMP13 son la causa de la displasia espondiloepimetáfisaria tipo Missouri (SEMD-MO) [MIM:602111]. Una enfermedad ósea caracterizada por cambios metafisarios de moderados a severos, afectación epifisaria leve, acortamiento rizomélico de las extremidades inferiores con arqueamiento de los fémures y/o tibias, coxa vara, genu varo y vértebras en forma de pera en la infancia. Los cambios epimetáfisarios mejoran con la edad. Desempeña un papel en la degradación de las proteínas de la matriz extracelular, incluyendo el colágeno fibrilar, la fibronectina, el TNC y el ACAN. Escinde los colágenos de triple hélice, incluyendo el colágeno tipo I, tipo II y tipo III, pero tiene la mayor actividad con el colágeno soluble tipo II. También puede degradar el colágeno tipo IV, tipo XIV y tipo X. También puede funcionar activando o degradando proteínas reguladoras clave, como TGF β 1 y CCN2. Participa en la cicatrización de heridas, la remodelación tisular, la degradación del cartílago, el desarrollo óseo, la mineralización ósea y la osificación. Es necesario para el desarrollo óseo embrionario normal y la osificación. Participa en la consolidación de fracturas óseas mediante la osificación endocondral. Participa en la cicatrización de heridas, probablemente mediante un mecanismo que implica la activación proteolítica de TGF β 1 y la degradación de CCN2. Participa en la migración de queratinocitos durante la cicatrización de heridas. Puede participar en la migración celular y en la invasión de células tumorales.

Área de Investigación

Angiogénesis

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de MMP13 en lisado de células HeLa.