

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo de agregano escindido (D369)**Nº de Catálogo: APRab08947**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	44kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACAN ACAN; AGC1; CSPG1; MSK16; Aggrecan core protein; Cartilage-specific proteoglycan
Nombres Alternativos	core protein; CSPCP; Chondroitin sulfate proteoglycan core protein 1; Chondroitin sulfate proteoglycan 1
ID del Gen	176.0
ID SwissProt	P16112
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del agregano humano. Rango de AA: 320-369.

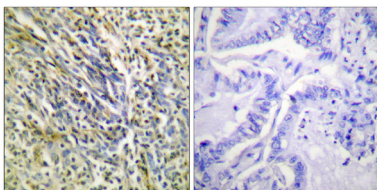
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de los proteoglicanos agrecanos/versicanos. La proteína que codifica forma parte integral de la matriz extracelular del tejido cartilaginoso y resiste la compresión en el cartílago. Las mutaciones en este gen podrían estar implicadas en la displasia esquelética y la degeneración espinal. Se han observado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas proteicas en este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, etapa de desarrollo: Se detectó expresión en condrocitos de todo el esqueleto en desarrollo., enfermedad: Los defectos en ACAN son la causa de la displasia espondiloepifisaria tipo Kimberley (SEDK) [MIM:608361]. Las displasias espondiloepifisarias son un grupo heterogéneo de condrodisplasias congénitas que afectan específicamente a las epífisis y las vértebras. La SEDK autosómica dominante se asocia con artropatía degenerativa prematura. Dominio: Dos dominios globulares, G1 y G2, conforman el extremo N-terminal del proteoglicano, mientras que otra región globular, G3, conforma el extremo C-terminal. G1 contiene dominios de enlace y, por lo tanto, consta de tres estructuras de bucle con enlaces disulfuro, denominadas motivos A, B, B'. G2 es similar a G1. Los dominios de unión de queratán sulfato (KS) y condroitín sulfato (CS) se encuentran entre G2 y G3. Función: Este proteoglicano es un componente principal de la matriz extracelular del tejido cartilaginoso. Una de sus principales funciones es resistir la compresión del cartílago. Se une ávidamente al ácido hialurónico a través de una región globular N-terminal.,información en línea:Aggrecan,PTM:Contiene principalmente sulfato de condroitina, pero también cadenas de sulfato de queratán, oligosacáridos ligados a N y ligados a O. La liberación de fragmentos de agrecano del cartílago articular al líquido sinovial en todas las etapas de la osteoartritis humana es el resultado de la escisión por la agrecanasa.,similitud:Pertenece a la familia de proteoglicanos agrecano/versicano.,similitud:Contiene 1 dominio de lectina de tipo C.,similitud:Contiene 1 dominio similar a EGF.,similitud:Contiene 1 dominio de tipo V (similar a inmunoglobulina) similar a Ig.,similitud:Contiene 1 dominio Sushi (CCP/SCR),similitud:Contiene 4 dominios de enlace.,subunidad:Interactúa con FBLN1.,especificidad tisular:Restringido a cartílagos.

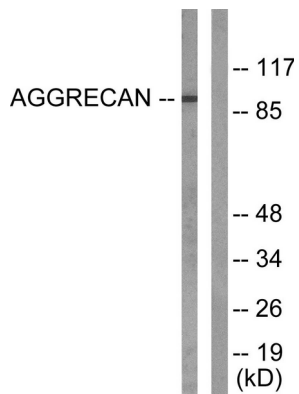
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Aggrecan (Cleaved-Asp369). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con etopósido 25 μ M durante 60 minutos, utilizando el anticuerpo Aggrecan (Cleaved-Asp369). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.