

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL9A1**Nº de Catálogo: APRab09200**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL9A1
Nombres Alternativos	COL9A1; Collagen alpha-1(IX) chain
ID del Gen	1297.0
ID SwissProt	P20849
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de COL9A1. en el rango AA: 390-470

Antecedentes

Este gen codifica una de las tres cadenas alfa del colágeno tipo IX, que es un componente menor (5-20%) del colágeno del

cartilago hialino. El colágeno tipo IX se encuentra generalmente en tejidos que contienen colágeno tipo II, un colágeno fibrilar. Estudios en ratones knock out han demostrado que la síntesis de la cadena alfa 1 es esencial para el ensamblaje de moléculas de colágeno tipo IX, una molécula heterotrimérica, y que la falta de colágeno tipo IX se asocia con osteoartritis de aparición temprana. Las mutaciones en este gen se asocian con osteoartritis en humanos, con displasia epifisaria múltiple,⁶ una forma de condrodisplasia, y con el síndrome de Stickler, una enfermedad caracterizada por defectos oftálmicos, orofaciales, articulares y auditivos. Se han identificado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, enfermedad: Los defectos en COL9A1 causan displasia epifisaria múltiple relacionada con COL9A1 (COL9A1-MED) [MIM:120210], enfermedad: Los defectos en COL9A1 causan el síndrome de Stickler autosómico recesivo relacionado con COL9A1 (COL9A1ARSTL) [MIM:120210]. COL9A1ARSTL es una forma autosómica recesiva del síndrome de Stickler, un trastorno hereditario que asocia signos oculares con formas más o menos completas de la secuencia de Pierre Robin, trastornos óseos y sordera neurosensorial. Los trastornos oculares pueden incluir cataratas juveniles, miopía, estrabismo, degeneración vítreoretiniana o coriorretiniana, desprendimiento de retina y uveítis crónica. La secuencia de Robin incluye una abertura en el paladar (paladar hendido), una lengua grande (macroglosia) y una mandíbula inferior pequeña (micrognatia). Los huesos se ven afectados por una ligera platispondilisis y epífisis grandes, a menudo defectuosas. La laxitud articular juvenil se acompaña de signos tempranos de artrosis. El grado de pérdida auditiva varía entre los individuos afectados y puede agravarse con el tiempo. La expresividad del síndrome es variable. Dominio: Cada subunidad está compuesta por tres dominios de triple hélice intercalados con dominios no colagenosos. El dominio globular en el extremo N de las moléculas de colágeno tipo IX representa el dominio NC4 que puede participar en interacciones electrostáticas con glicosaminoglicanos polianiónicos en el cartilago.,función:Componente estructural del cartilago hialino y el vítreo del ojo.,PTM:Unido covalentemente a los telopéptidos del colágeno tipo II mediante enlaces cruzados derivados de la lisina.,PTM:Las prolinas en la tercera posición de la unidad repetitiva de tripéptidos (G-X-Y) están hidroxiladas en algunas o todas las cadenas.,similitud:Pertenece a la familia de colágenos asociados a fibrillas con hélices interrumpidas (FACIT),similitud:Contiene 1 dominio TSP N-terminal (TSPN),subunidad:Heterotrimero de una cadena alfa 1(IX), una alfa 2(IX) y una alfa 3(IX).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen

Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal COL9A1

