

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL18A1**Nº de Catálogo: APRab09175**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL18A1
Nombres Alternativos	COL18A1; Collagen alpha-1(XVIII) chain
ID del Gen	80781.0
ID SwissProt	P39060
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno XVIII alfa1 humano. Rango de AA: 801-850.

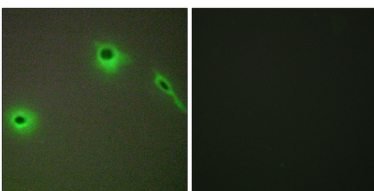
Antecedentes

Este gen codifica la cadena alfa del colágeno tipo XVIII. Este colágeno es una de las multiplexinas, proteínas de la matriz extracelular que contienen múltiples dominios de triple hélice (dominios colagenosos) interrumpidos por dominios no colagenosos. Una isoforma larga de la proteína tiene un dominio N-terminal homólogo a la parte extracelular de los receptores frizzled. El procesamiento proteolítico en varios sitios de escisión endógena en el dominio C-terminal resulta en la producción de endostatina, una potente proteína antiangiogénica capaz de inhibir la angiogénesis y el crecimiento tumoral. Las mutaciones en este gen se asocian con el síndrome de Knobloch. Las principales características de este síndrome implican anomalías retinianas, por lo que el colágeno tipo XVIII puede desempeñar un papel importante en la estructura de la retina y en el cierre del tubo neural. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], Enfermedad: Los defectos en COL18A1 son causa del síndrome de Knobloch (KNO) [MIM:267750]. El KNO es un trastorno autosómico recesivo que se caracteriza por la aparición de miopía alta, degeneración vítreoretiniana con desprendimiento de retina, anomalías maculares y encefalocele occipital. Función: COL18A1 probablemente desempeña un papel importante en la determinación de la estructura retiniana, así como en el cierre del tubo neural. Función: La endostatina inhibe potentemente la proliferación de células endoteliales y la angiogénesis. Puede inhibir la angiogénesis al unirse a los proteoglicanos de heparán sulfato, implicados en la señalización de factores de crecimiento. Polimorfismo: Existe una asociación entre un polimorfismo en la posición 1675 y el cáncer de próstata. Los individuos heterocigotos Asn-1675 tienen 2,5 veces más posibilidades de desarrollar cáncer de próstata en comparación con los individuos homocigotos Asp-1675.,PTM:Las prolinas en la tercera posición de la unidad repetitiva tripéptido (G-X-Y) están hidroxiladas en algunas o todas las cadenas.,similitud:Pertenece a la familia del colágeno multiplexina.,similitud:Contiene 1 dominio FZ (frizzled),similitud:Contiene 1 dominio TSP N-terminal (TSPN),especificidad tisular:Presente en múltiples órganos con niveles más altos en hígado, pulmón y riñón.

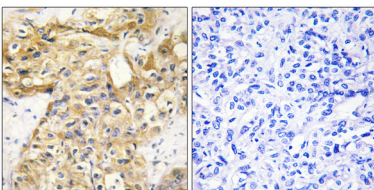
Área de Investigación

-

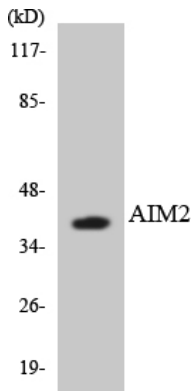
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con anticuerpo anti-colágeno XVIII alfa1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma hepático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-colágeno XVIII alfa1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo AIM2.