

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL13A1**Nº de Catálogo: APRab09167**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL13A1
Nombres Alternativos	COL13A1; Collagen alpha-1(XIII) chain; COLXIII A1
ID del Gen	1305.0
ID SwissProt	Q5TAT6
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno XIII alfa1 humano. Rango de AA: 641-690.

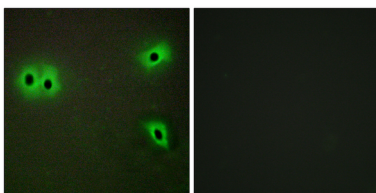
Antecedentes

Este gen codifica la cadena alfa de uno de los colágenos no fibrilares. Se desconoce la función de este producto génico; sin embargo, se ha detectado en niveles bajos en todas las células productoras de tejido conectivo, por lo que podría tener una función general en el tejido conectivo. A diferencia de la mayoría de los colágenos, que se secretan a la matriz extracelular, el colágeno XIII contiene un dominio transmembrana y la proteína se localiza en la membrana plasmática. Las transcripciones de este gen experimentan un empalme complejo y extenso que involucra al menos ocho exones. Al igual que otros colágenos, el colágeno XIII es un trímero; se desconoce si este trímero está compuesto por uno o más isómeros de la cadena alfa. Se han descrito diversas variantes de transcripción con empalme alternativo, pero no se ha determinado la longitud completa de algunas de ellas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, función: Participa en las interacciones célula-matriz y adhesión célula-célula necesarias para el desarrollo normal. Puede participar en la unión entre la fibra muscular y la membrana basal. Puede desempeñar un papel en la osificación endocondral del hueso y la morfogénesis de la ramificación pulmonar. Se une a la heparina. Subunidad: Homotrímero; unido por enlaces disulfuro. Es probable que la nucleación de la triple hélice del colágeno tipo XIII ocurra en la región N-terminal, con formación de la triple hélice desde el N-terminal hasta el C-terminal. Interactúa con FN1, perlecan/HSPG2 y NID2. Especificidad tisular: Ampliamente expresado en tejidos oculares fetales y adultos (a nivel proteico). En el ojo, la expresión se acentúa en el músculo ciliar, el nervio óptico y la retina neural. En la placenta temprana, se localiza en las células estromales fibroblastoides de las vellosidades placentarias, en las células endoteliales de los capilares en desarrollo y en las células de las columnas citotrofoblásticas. También se detecta en células deciduales grandes de la membrana decidual y en células del estroma del endometrio gestacional, pero no en las células epiteliales de las glándulas endometriales.

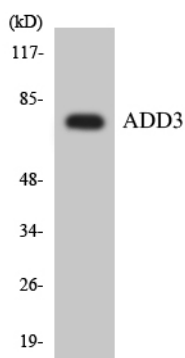
Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



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



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo ADD3.