

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL12A1****Nº de Catálogo: APRab09166**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COL12A1
<b>Nombres Alternativos</b>	COL12A1; COL12A1L; Collagen alpha-1(XII) chain
<b>ID del Gen</b>	1303.0
<b>ID SwissProt</b>	Q99715
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno XII alfa1 humano. Rango de AA: 1481-1530.

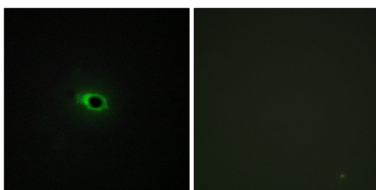
**Antecedentes**

Este gen codifica la cadena alfa del colágeno tipo XII, miembro de la familia de colágenos FACIT (colágenos asociados a fibrillas con triples hélices interrumpidas). El colágeno tipo XII es un homotrímero que se encuentra asociado con el colágeno tipo I, asociación que se cree que modifica las interacciones entre las fibrillas de colágeno I y la matriz circundante. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], productos alternativos: la forma tisular final del colágeno XII puede contener homotrímeros de la isoforma 1 o la isoforma 2 o cualquier combinación de la isoforma 1 y la isoforma 2, función: el colágeno tipo XII interactúa con fibrillas que contienen colágeno tipo I, el dominio COL1 podría estar asociado con la superficie de las fibrillas y los dominios COL2 y NC3 pueden estar localizados en la matriz perifibrilar., PTM: la hidroxilación en los residuos de prolina dentro del motivo de secuencia, GXPG, es más probable que sea 4-hidroxi, ya que esto se ajusta al requisito de 4-hidroxilación en vertebrados., PTM: O-glicosilación de la isoforma 1; glicosaminoglicano de tipo condroitín-sulfato.,PTM:La cola triple helicoidal está estabilizada por enlaces disulfuro en cada extremo.,similitud:Pertenece a la familia de colágenos asociados a fibrillas con hélices interrumpidas (FACIT),similitud:Contiene 1 dominio N-terminal de TSP (TSPN),similitud:Contiene 18 dominios de fibronectina tipo III.,similitud:Contiene 4 dominios VWFA.,subunidad:Trímero de cadenas idénticas, cada una con 190 kDa de secuencias no triples helicoidales.,especificidad tisular:Se encuentra en tejidos que contienen colágeno I: tanto la isoforma 1 como la isoforma 2 aparecen en el amnios, el corion, el músculo esquelético, el intestino delgado y en cultivos celulares de fibroblastos dérmicos, queratinocitos y células endoteliales. Solo la isoforma 2 se encuentra en pulmón, placenta, riñón y una línea celular de carcinoma de células escamosas. La isoforma 1 también está presente en la membrana de Bowman (MB) del epitelio corneal y en la matriz interfibrilar del estroma corneal, pero no se detecta en la MB del limbo.

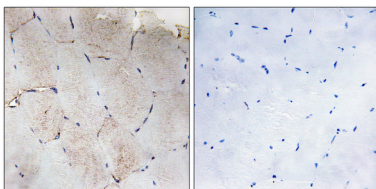
## Área de Investigación

Biología celular

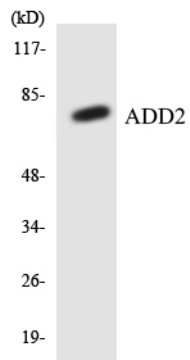
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con anticuerpo anti-colágeno XII alfa1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido muscular esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-Colágeno XII alfa1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo ADD2.