

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL16A1****Nº de Catálogo: APRab09171**

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, 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COL16A1
<b>Nombres Alternativos</b>	COL16A1; FP1572; Collagen alpha-1(XVI) chain
<b>ID del Gen</b>	1307.0
<b>ID SwissProt</b>	Q07092
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno XVI alfa1 humano. Rango de AA: 1121-1170.

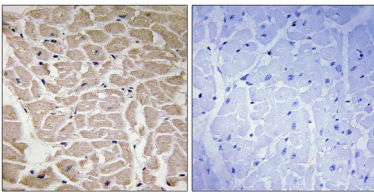
**Antecedentes**

Este gen codifica la cadena alfa del colágeno tipo XVI, miembro de la familia de colágenos FACIT (colágenos asociados a fibrillas con hélices interrumpidas). Los miembros de esta familia de colágeno se encuentran asociados a colágenos formadores de fibrillas, como los tipos I y II, y contribuyen a mantener la integridad de la matriz extracelular. Se han encontrado altos niveles de colágeno tipo XVI en fibroblastos y queratinocitos, así como en músculo liso y amnios. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], etapa de desarrollo: Expresión transitoriamente elevada durante la gestación y disminución al término., dominio: Esta secuencia define dieciocho dominios diferentes: nueve dominios de triple hélice (COL9 a COL1) y diez dominios no triples (NC10 a NC1). Las numerosas interrupciones en la triple hélice pueden hacer que esta molécula sea elástica o flexible. Función: Participa en la mediación de la unión celular y la inducción de reacciones celulares mediadas por integrinas, como la propagación celular y alteraciones en la morfología celular. PTM: Glicosilada. 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 un dominio N-terminal de TSP (TSPN). Subunidad: Homotrímero. Interactúa con FBN1, fibronectina e integrinas ITGA1/ITGB1 e ITGA2/ITGB1. La integrina ITGA1/ITGB1 se une a un sitio único dentro de COL16A1, ubicado cerca de su extremo C-terminal, entre los dominios de colágeno COL1-COL3. Especificidad tisular: En la dermis papilar, es un componente de microfibrillas especializadas que contienen fibrilina-1, mientras que en la matriz cartilaginosa territorial, se localiza en una población discreta de fibrillas de colágeno delgadas y débilmente bandeadas, asociadas con otros colágenos (a nivel proteico). En la placenta, se encuentra en el amnios, tejido membranoso que recubre la cavidad amniótica. Dentro del amnios, se encuentra en una capa acelular relativamente densa de una red compleja de fibras reticulares. También se encuentra en una capa de fibroblastos debajo de esta capa densa. Existe en los tejidos en asociación con otros tipos de colágeno.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



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