

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL3A1 escindido (G1221)**Nº de Catálogo: APRab08983**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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	ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	95kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL3A1
Nombres Alternativos	COL3A1; Collagen alpha-1(III) chain
ID del Gen	1281.0
ID SwissProt	P02461
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno III alfa1 humano. Rango de AA: 1172-1221.

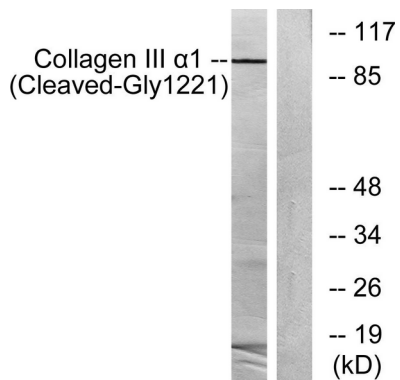
Antecedentes

cadena alfa 1 del colágeno tipo III (COL3A1) Homo sapiens Este gen codifica las cadenas pro-alfa1 del colágeno tipo III, un colágeno fibrilar que se encuentra en tejidos conectivos extensibles como la piel, los pulmones, el útero, el intestino y el sistema vascular, frecuentemente en asociación con el colágeno tipo I. Las mutaciones en este gen se asocian con el síndrome de Ehlers-Danlos tipos IV y con aneurismas aórticos y arteriales. Se han identificado dos transcripciones, resultantes del uso de señales de poliadenilación alternas, para este gen. [proporcionado por R. Dalgleish, febrero de 2008], enfermedad: Los defectos en COL3A1 son una causa del síndrome de Ehlers-Danlos tipo 3 (EDS3) [MIM:130020]; también conocido como síndrome de hiper movilidad benigna. El EDS es un trastorno del tejido conectivo que se caracteriza por piel hiperextensible, cicatrices cutáneas atróficas debido a la fragilidad tisular e hiperlaxitud articular. El SED3 es una forma del síndrome de Ehlers-Danlos que se caracteriza por una marcada hiperextensibilidad articular sin deformidad esquelética. Enfermedad: Los defectos en COL3A1 son causa de susceptibilidad al aneurisma aórtico abdominal (AAA) [MIM:100070]. El AAA es un trastorno multifactorial común que se caracteriza por la dilatación permanente de la aorta abdominal, generalmente debido a cambios degenerativos en la pared aórtica. Histológicamente, el AAA se caracteriza por signos de inflamación crónica, remodelación destructiva de la matriz extracelular y depleción de células musculares lisas vasculares. Enfermedad: Los defectos en COL3A1 son la causa del síndrome de Ehlers-Danlos tipo 4 (SED4) [MIM:130050]. El SED es un trastorno del tejido conectivo que se caracteriza por piel hiperextensible, cicatrices cutáneas atróficas debido a la fragilidad tisular e hiperlaxitud articular. El SED4 es la forma más grave de la enfermedad. Se caracteriza por manifestaciones articulares y dérmicas similares a otras formas del síndrome, rasgos faciales característicos (acrogeria) en la mayoría de los pacientes y propensión a la rotura espontánea de arterias intestinales y de gran calibre. Las complicaciones vasculares pueden afectar todas las áreas anatómicas. Función: El colágeno tipo III se encuentra en la mayoría de los tejidos conectivos blandos junto con el colágeno tipo I. Información en línea: Mutaciones de la cadena alfa-1 del colágeno tipo III. Información en línea: Entrada del colágeno tipo III. PTM: El glicano O-ligado consiste en un disacárido Glc-Gal unido al átomo de oxígeno de un grupo hidroxilo añadido postraduccionalmente. PTM: Los residuos de prolina en la tercera posición de la unidad repetitiva tripeptídica (G-X-Y) están hidroxilados en algunas o todas las cadenas. Similitud: Pertenece a la familia del colágeno fibrilar. Similitud: Contiene un dominio VWFC. Subunidad: Trímeros de cadenas alfa 1(III) idénticas. Las cadenas están unidas entre sí mediante enlaces disulfuro intercatenarios. Los trímeros también se reticulan mediante hidroxilisinas.

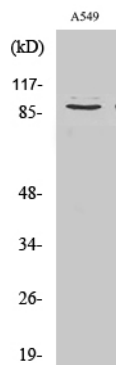
Área de Investigación

Adhesión focal;interacción ECM-receptor;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo anti-Colágeno III alfa1 (Cleaved-Gly1221). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-COL3A1 (G1221)