

製品名: COL9A3 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab09201**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	IHC, ICC/IF, ELISA
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率 IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000

分子量

抗原情報

遺伝子名	COL9A3
別名	COL9A3; Collagen alpha-3(IX) chain
遺伝子 ID	1299.0
SwissProt ID	Q14050
免疫原	抗血清はヒトコラーゲン IX α 3 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 321-370

背景

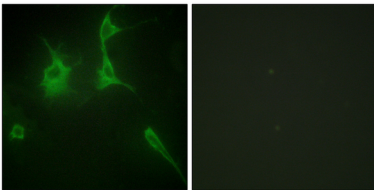
この遺伝子は、硝子軟骨の主要コラーゲン成分である IX 型コラーゲンの 3 つの α 鎖のうちの 1 つをコードしています。IX 型コラーゲンはヘテロ三量体分子であり、通常、線維性コラーゲンである II 型コラーゲンを含む組織に存在します。この遺伝子の変異は、多発

性骨端線異形成症3型 (EDM3) と関連しています。[RefSeq 提供、2010年1月]疾患: COL9A3 の欠陥は、多発性骨端線異形成症3型 (EDM3) [MIM:600969]の原因です。EDM は、重篤な病状を伴う全身性骨格異形成症です。関節痛、関節変形、よちよち歩き、低身長が主な臨床徴候および症状です。EDM は、重度のフェアバンク型と軽度のリブ型に大まかに分類されます。機能:眼の硝子体および硝子体の構成成分。PTM:リジン由来の架橋により、II型コラーゲンのテロペプチドに共有結合しています。PTM:トリペプチド繰り返し単位 (G-X-Y) の3番目の位置にあるプロリンが、一部またはすべての鎖で水酸化されています。類似性:中断されたヘリックスを持つ原線維関連コラーゲン (FACIT) ファミリーに属します。サブユニット:アルファ 1(IX) 鎖、アルファ 2(IX) 鎖、およびアルファ 3(IX) 鎖のヘテロ三量体。

研究分野

-

画像データ



コラーゲン IX α 3 抗体を用いた NIH/3T3 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。