

製品名: サイトケラチン 10 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab09719**

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	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、マウス、ラット
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	59kDa

抗原情報

遺伝子名	KRT10
別名	KRT10; KPP; Keratin; type I cytoskeletal 10; Cytokeratin-10; CK-10; Keratin-10; K10
遺伝子 ID	3858.0
SwissProt ID	P13645
免疫原	抗血清はヒトケラチン 10 由来の合成ペプチドに対して作製された。AA 範囲: 136-185

背景

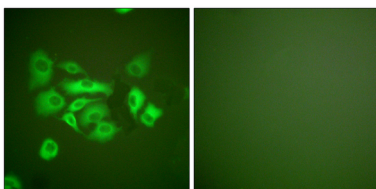
この遺伝子は、中間径フィラメント (IF) タンパク質スーパーファミリーに属する I 型 (酸性) サイトケラチンファミリーのメンバーをコードします。ケラチンは、中間径フィラメントを形成するヘテロポリマー構造タンパク質です。これらのフィラメントは、アク

チンミクロフィラメントおよび微小管とともに、上皮細胞の細胞骨格を構成します。この遺伝子の変異は、表皮剥離性角化症と関連しています。この遺伝子は、染色体 17q21 上のケラチンファミリーメンバーのクラスター内に位置しています。[RefSeq 提供、2008 年 7 月]、疾患: KRT10 遺伝子の欠陥は、表皮剥離性角化症 (EHK) またはブロクの先天性水疱性紅皮症 (水疱性紅皮症) [MIM:113800]の原因です。BCIE は常染色体優性遺伝の皮膚疾患で、出生時に広範な水疱と魚鱗癬性紅皮症が見られ、成人期まで持続します。組織学的には、表皮の下側の有棘層にびまん性の表皮剥離性変性が認められます。生後数週間以内に、紅皮症と水疱形成は軽減し、角質増殖症が発生します。、疾患: KRT10 の欠陥は、表皮剥離性角質増殖型表皮母斑 [MIM:600648] の原因です。表皮母斑は約 1,000 人に 1 人の割合で発症します。出生時または出生直後に、表皮が局所的に肥厚する線として現れます。皮膚の罹患範囲は大きく異なります。、疾患: KRT10 の欠陥は、環状表皮剥離性魚鱗癬 (AEI) [MIM:607602] の原因です。表皮剥離性角化増殖症を伴う周期性魚鱗癬としても知られています。AEI は、水疱性先天性魚鱗癬様紅皮症に類似した皮膚疾患です。罹患した患者は、幼少期に水疱性魚鱗癬を呈し、その後、屈曲部および伸筋表面に角化増殖性の苔癬化局面を呈します。AEI と BCIE を区別する特徴は、鱗屑を伴う環状多環性プラークの劇的な再発です。これらのプラークは融合して体表の大部分を侵し、数週間から数か月間持続することがあります。、その他:細胞骨格ケラチンとミクロフィブリルケラチンには、I (酸性; 40~55 kDa) と II (中性~塩基性; 56~70 kDa) の 2 種類があります。、オンライン情報:ケラチン 10 エントリ,多型:主にグリシンに富む領域 (位置 490~560) が異なる多数の対立遺伝子が知られています。、類似性:中間径フィラメントファミリーに属します。、サブユニット:2 つのタイプ I ケラチンと 2 つのタイプ II ケラチンからなるヘテロ四量体。ケラチン 10 は通常、ケラチン 1 と関連しています。、組織特異性:角質層を含むすべての基底上細胞層で見られます。、

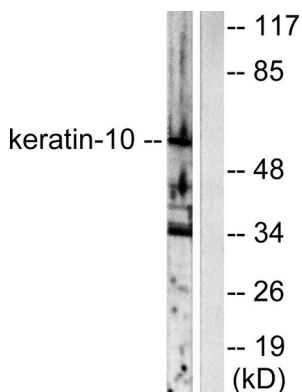
研究分野

細胞生物学

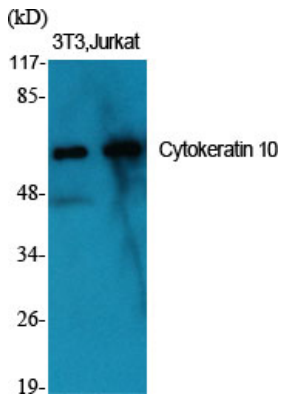
画像データ



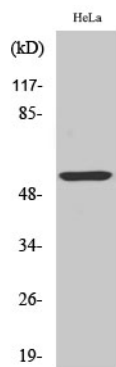
ケラチン 10 抗体を用いた A549 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした画像です。



ケラチン 10 抗体を用いた HeLa 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンには合成ペプチドでブロッキングされている。



サイトケラチン 10 ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット分析



サイトケラチン 10 ポリクローナル抗体を用いた HeLa 細胞のウェスタンブロット解析