

製品名: アクチニン- α 2/3 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab06548**

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	103kDa

抗原情報

遺伝子名	ACTN2/ACTN3
別名	ACTN2; Alpha-actinin-2; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 2; F-actin cross-linking protein; ACTN3; Alpha-actinin-3; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 3; F-actin cross-linking protein
遺伝子 ID	88/89
SwissProt ID	P35609/Q08043
免疫原	抗血清はヒトアクチニン α -2/3 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 31-80

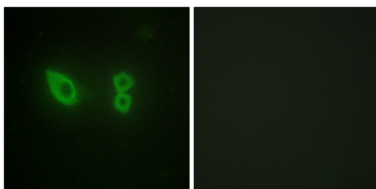
背景

αアクチニンは、αスペクトリン、βスペクトリン、ジストロフィンなど、多様な細胞骨格タンパク質からなるスペクトリン遺伝子スーパーファミリーに属します。αアクチニンは、様々な細胞種で多様な役割を果たすアクチン結合タンパク質です。筋細胞以外の細胞では、細胞骨格アイソフォームはマイクロフィラメント束や接着型結合部に沿って存在し、アクチンを膜に結合させる役割を果たします。一方、骨格筋、心筋、平滑筋のアイソフォームはZ板や類似の緻密部に局在し、筋原線維のアクチンフィラメントを固定する役割を果たします。この遺伝子は、骨格筋と心筋の両方で発現する筋特異的なαアクチニンアイソフォームをコードしています。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする複数の転写バリエーションが見つかっています。 [RefSeq 提供、2013年5月]、疾患：ACTN2の欠陥は、拡張型心筋症1AA型 (CMD1AA) [MIM:612158]の原因です。拡張型心筋症は、心室拡張と収縮機能障害を特徴とする疾患で、うっ血性心不全と不整脈を引き起こします。患者は早期死亡のリスクがあります。、機能：F-アクチン架橋タンパク質。アクチンを様々な細胞内構造に固定すると考えられています。これは束状タンパク質です。、類似性：α-アクチニンファミリーに属します。、類似性：1つのアクチン結合ドメインを含みます。、類似性：2つのCH (カルボニン相同) ドメインを含みます。、類似性：2つのEFハンドドメインを含みます。、類似性：4つのスペクトリンリピートを含みます。、細胞内局在：骨格筋のZ線においてMYOZ1 および FLNC と共局在します。、サブユニット：ホモ二量体；逆平行。ACTN3 とはヘテロ二量体も形成します。ADAM12、MYOZ1、MYOZ2、および MYOZ3 と相互作用します。C末端領域を介してLDB3 PDZ ドメインと相互作用します。XIRP2 と相互作用します。、組織特異性：骨格筋と心筋の両方で発現します。、

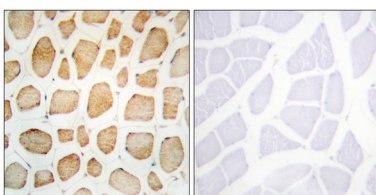
研究分野

接着斑;接着結合;接着結合;白血球の内皮透過移動;アクチンと細胞骨格の調節;全身性エリテマトーデス;不整脈性右室心筋症 (ARVC);

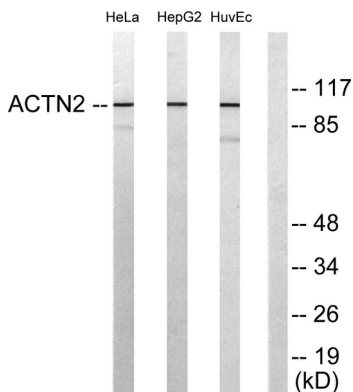
画像データ



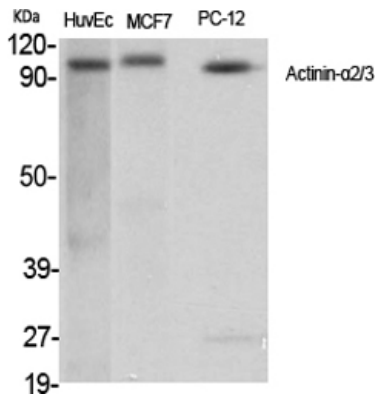
アクチニン α2/3 抗体を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



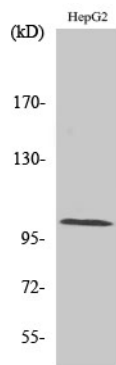
アクチニン α2/3 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト骨格筋組織の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



アクチニン α2/3 抗体を用いた HepG2 細胞、HeLa 細胞、HUVEC 細胞のライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



アクチニン α2/3 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解析



アクチニン α2/3 ポリクローナル抗体を用いた HuvEc 細胞のウェスタンブロット解析