

製品名: CA III ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab07765**

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,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,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	38kDa

抗原情報

遺伝子名	CA3
別名	CA3; Carbonic anhydrase 3; Carbonate dehydratase III; Carbonic anhydrase III; CA-III
遺伝子 ID	761.0
SwissProt ID	P07451
免疫原	抗血清はヒト CA3 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 141-190

背景

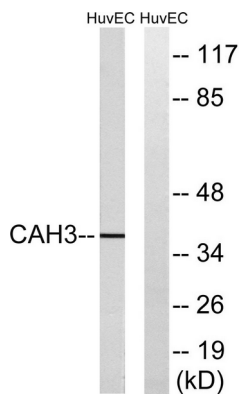
炭酸脱水酵素 III (CAIII) は、炭酸脱水酵素アイソザイムをコードする多重遺伝子ファミリー（少なくとも 6 つの独立した遺伝子が知られている）のメンバーです。これらの炭酸脱水酵素は、二酸化炭素の可逆的な水合を触媒する金属酵素の一種であり、多くの細胞

種で異なる発現を示します。CA3 遺伝子の発現は厳密に組織特異的であり、骨格筋では高レベルに発現し、心筋および平滑筋でははるかに低レベルです。デュシェンヌ型筋ジストロフィーの保因者の一部は、正常人よりも高い CA3 レベルを示します。この遺伝子は 10.3 kb に及び、7つのエクソンと 6つのイントロンを含みます。[RefSeq 提供、2008 年 10 月],触媒活性: $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O$,補因子: 亜鉛,発育段階: 妊娠 6 週目では、転写産物は体節に低レベルで蓄積し、脊索全体に高レベルで蓄積する。妊娠が進むにつれて、CA3 は発達中のすべての筋肉塊に豊富に蓄積し、脊索では高レベルから中程度のレベルで蓄積し続ける。機能: 二酸化炭素の可逆的な水和。類似性: α -炭酸脱水酵素ファミリーに属する。組織特異性: 筋肉特異的。

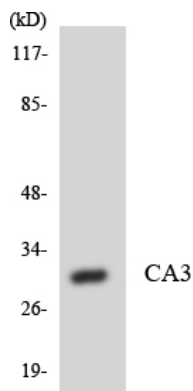
研究分野

窒素代謝;

画像データ



CA3 抗体を用いた HUVEC 細胞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。



CA3 抗体を使用した HUVEC 細胞溶解物のウェスタンブロット分析。