

**製品名: CA IV ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab07766**

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、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	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	35kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CA4
別名	CA4; Carbonic anhydrase 4; Carbonate dehydratase IV; Carbonic anhydrase IV; CA-IV
遺伝子 ID	762.0
SwissProt ID	P22748
免疫原	ヒト CA IV の内部領域から得られた合成ペプチド。

**背景**

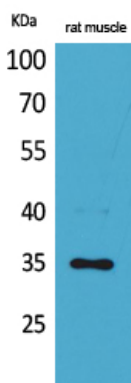
炭酸脱水酵素（CA）は、二酸化炭素の可逆的な水和を触媒する亜鉛金属酵素の大きなファミリーです。呼吸、石灰化、酸塩基平衡、骨吸収、房水、脳脊髄液、唾液、胃酸の生成など、様々な生物学的プロセスに関与しています。組織分布と細胞内局在は多岐にわた

ります。この遺伝子は、グリコシルホスファチジルイノシトールアンカー型膜アイソザイムをコードしており、肺毛細血管（および他の特定の毛細血管）と近位尿細管の内腔表面に発現しています。その正確な機能は不明ですが、重炭酸イオン輸送の遺伝性腎異常に関与している可能性があります。[RefSeq 提供、2008年7月],触媒活性:  $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O$ ,補因子: 亜鉛,疾患: CA4の欠陥は、網膜色素変性症 17 型 (RP17) [MIM:600852]の原因です。RP は網膜光受容細胞の変性を引き起こします。患者は典型的には夜間視力低下と中周辺視野の喪失を呈します。病状が進行するにつれて、遠方周辺視野が失われ、最終的には中心視力も失われます。RP17 の遺伝は常染色体優性です。,酵素調節: アセタゾラミドによって阻害されます。 ,機能: 二酸化炭素の可逆的な水和。SLC4A4 のナトリウム/重炭酸塩トランスポーターの活性を刺激する可能性があります。 ,類似性:α-炭酸脱水酵素ファミリーに属します。 ,サブユニット:SLC4A4 と相互作用します。 ,組織特異性:眼の毛細管膜の内皮で発現します (タンパク質レベル)。 ,

## 研究分野

窒素代謝;

## 画像データ



CA IV ポリクローナル抗体を用いたラット筋細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈された。