

**製品名: CA XII ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab07774**

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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000 |
| 分子量  | 45kDa   |

**抗原情報**

|              |   |
|--------------|---|
| 遺伝子名         | CA12  |
| 別名           | CA12; Carbonic anhydrase 12; Carbonate dehydratase XII; Carbonic anhydrase XII; CA-XII; Tumor antigen HOM-RCC-3.1.3 |
| 遺伝子 ID       | 771.0   |
| SwissProt ID | O43570  |
| 免疫原          | 抗血清はヒト CA12 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 231-280  |

**背景**

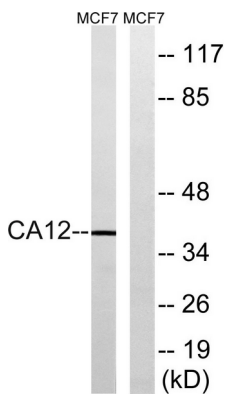
炭酸脱水酵素 (CA) は、二酸化炭素の可逆的な水合を触媒する亜鉛金属酵素の大きなファミリーです。呼吸、石灰化、酸塩基平衡、

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。この遺伝子産物はI型膜タンパク質であり、腎臓、結腸、膵臓などの正常組織で高発現しており、明細胞腎癌の10%で過剰発現していることが分かっています。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする3つの転写バリエーションが同定されています。 [RefSeq 提供、2014年6月], 触媒活性:  $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O$ ., 補因子: 亜鉛., 酵素調節: アセタゾラミドによって阻害される., 機能: 二酸化炭素の可逆的な水和., 類似性:  $\alpha$ -炭酸脱水酵素ファミリーに属する., 組織特異性: 結腸、腎臓、前立腺、腸管、活性化リンパ球で高発現。腎細胞癌では周囲の正常腎組織よりもはるかに高い発現レベルを示す。膵臓、卵巣、精巣では中程度の発現を示す。 ,

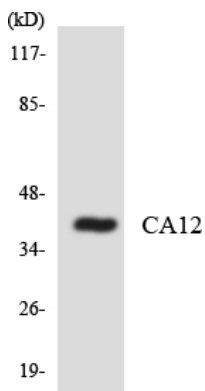
## 研究分野

窒素代謝;

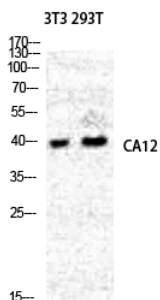
## 画像データ



CA12 抗体を用いた MCF-7 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。



CA12 抗体を使用した COLO205 細胞の溶解物のウェスタンブロット分析。



1: 2000 に希釈した CA XII ポリクローナル抗体を用いた NIH-3T3 293T 細胞のウェスタンブロット解析

