

**製品名: HIF-3 $\alpha$  ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab12026**

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	72kDa

**抗原情報**

遺伝子名	HIF3A
別名	Hypoxia-inducible factor 3-alpha; HIF-3-alpha; HIF3-alpha; Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP7; Class E basic helix-loop-helix protein 17; bHLHe17; HIF3-alpha-1; Inhibitory PAS domain protein; IPAS; Member of PAS protein 7; PAS domain-c
遺伝子 ID	64344.0
SwissProt ID	Q66K72
免疫原	抗血清はヒト HIF-3 $\alpha$ 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 305-354

**背景**

低酸素症誘導因子 3 $\alpha$  サブユニット (HIF3A) Homo sapiens この遺伝子によってコードされるタンパク質は、低酸素症(低酸素症)に対する多くの適応応答を制御するいくつかの  $\alpha/\beta$  サブユニットヘテロ二量体転写因子の 1 つの  $\alpha3$  サブユニットである。 $\alpha3$  サブユニットは、 $\alpha1$  または  $\alpha2$  サブユニットのいずれかを含む因子に見られる転写活性化ドメインを欠いている。 $\alpha3$  サブユニットを含む因子は、低酸素症誘導性遺伝子発現の負の調節因子であると考えられている。この遺伝子には、複数の選択的スプライシング転写バリエーションが見つかっている。[RefSeq 提供、2011 年 3 月]、機能: 低酸素症への適応応答に関与する。HIF1A および EPAS1 の低酸素症誘導性発現を抑制する。標的遺伝子プロモーターの低酸素応答エレメント (HRE) 内のコア DNA 配列 5'-TACGTG-3' に結合 HIF3A-ARNT 複合体は、HRE を介したレポーター遺伝子の転写を活性化します。アイソフォーム 4 は、HIF1A を介した転写を不活性化する優性負性機能を有します。アイソフォーム 4 は、HIF1A と低酸素応答配列 (HRE) の結合を弱め、HRE を介した転写を阻害します。低酸素状態はアイソフォーム 4 のダウンレギュレーションを誘導し、低酸素状態における HIF1A の活性化につながります。逆に、正常酸素状態に戻ると、アイソフォーム 4 の発現が増加し、HIF1A の活性が確実に阻害されます。アイソフォーム 4 は、腎臓において低酸素誘導性遺伝子発現の負の調節因子である可能性があり、腎腫瘍形成に関与している可能性があります。角膜における血管新生の阻害剤として機能する。誘導: 低酸素状態 (1% O<sub>2</sub>) によって、タンパク質安定性および転写活性化の増加により、タンパク質レベルおよび mRNA レベルの両方で強く誘導される。、オンライン情報: 低酸素誘導因子の侵入, PTM: 常酸素状態では、PHD によって酸素依存性分解ドメイン (ODD) の Pro-492 が水酸化される。水酸化プロリンは VHL との相互作用を促進し、急速なユビキチン化とそれに続くプロテアソーム分解を開始する。、類似性: 1 つの塩基性ヘリックス-ループ-ヘリックス (bHLH) ドメインを含む。、類似性: 2 つの PAS (PER-ARNT-SIM) ドメインを含む。、細胞内局在: すべての門脈周囲および静脈周囲肝細胞の核内。肝細胞の遠位静脈周囲領域に存在し、細胞質中に検出される。、サブユニット: ARNT とヘテロ二量体を形成する。酸素依存性分解ドメイン (ODD) を介して VHL の  $\beta$  ドメインと相互作用する。、組織特異性: 腎臓で発現する。肺上皮細胞に豊富に発現する。発現は酸素依存的に制御される。、

## 研究分野

-

## 画像データ

