

**製品名: c-Kit (リン酸化Tyr936) ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab04465**

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   |
| 標識     | 非共役  |
| 修飾     | リン酸化   |
| 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 1:5000-1:10000 |
| 分子量  | 145kDa   |

**抗原情報**

|              |  |
|--------------|--|
| 遺伝子名         | KIT  |
| 別名           | KIT; SCFR; Mast/stem cell growth factor receptor Kit; SCFR; Piebald trait protein; PBT; Proto-oncogene c-Kit; Tyrosine-protein kinase Kit; p145 c-kit; v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog; CD antigen CD117 |
| 遺伝子 ID       | 3815.0   |
| SwissProt ID | P10721   |
| 免疫原          | 抗血清は、ヒト KIT 由来の合成ペプチドの Tyr936 のリン酸化部位周辺に対して作製された。アミノ酸範囲: 906-955   |

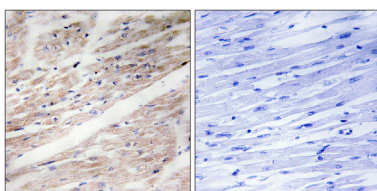
## 背景

この遺伝子は、プロトオンコジーン c-kit のヒトホモログをコードしています。c-kit は、ネコ肉腫ウイルスのオンコジーン v-kit の細胞ホモログとして初めて同定されました。このタンパク質は、MGF (マスト細胞増殖因子、幹細胞因子とも呼ばれる) の 3 型膜貫通型受容体です。この遺伝子の変異は、消化管間質腫瘍、マスト細胞疾患、急性骨髄性白血病、および白斑症と関連しています。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っています。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月]、触媒活性:  $ATP + a [タンパク質]-L-チロシン = ADP + a [タンパク質]-L-チロシンリン酸$ 。疾患: KIT の欠陥は、消化管間質腫瘍 (GIST) [MIM:606764]の原因です。疾患: KIT の欠陥は、まだら症[MIM:172800]の原因です。まだら症は、メラノサイトを欠いた白い皮膚と髪の先天的な斑点を特徴とする、常染色体優性の遺伝性色素発達異常です。疾患: KIT の欠陥は、精巣腫瘍[MIM:273300]と関連付けられています。これには、胚細胞腫瘍 (GCT) または精巣胚細胞腫瘍 (TGCT) が含まれます。機能: これは、幹細胞因子 (肥満細胞増殖因子) の受容体です。チロシンタンパク質キナーゼ活性を有する。リガンドの結合により KIT は自己リン酸化され、ホスファチジルイノシトール 3 キナーゼ (Pi3K) などの基質と会合する。オンライン情報: CD117 エントリ、類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属する。チロシンキナーゼファミリー。類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属する。チロシンキナーゼファミリー。CSF-1/PDGF 受容体サブファミリー。類似性: 1 つのタンパク質キナーゼドメインを含む。類似性: 5 つの Ig 様 C2 型 (免疫グロブリン様) ドメインを含む。サブユニット: APS と相互作用する。MPDZ と相互作用する (10 番目の PDZ ドメインを介して)。PTPRU と相互作用する。

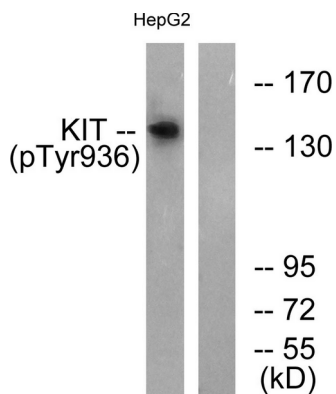
## 研究分野

サイトカイン-サイトカイン受容体相互作用、エンドサイトーシス、造血細胞系統、メラニン形成、癌における経路、急性骨髄性白血病、

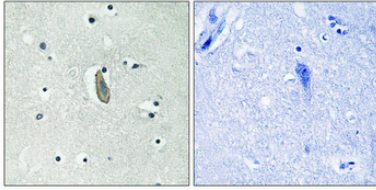
## 画像データ



KIT (リン酸化 Tyr936) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト心臓の免疫組織化学染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした画像です。



EGF 200 ng/ml 30 $\mu$ l 処理した HepG2 細胞ライセートの KIT (リン酸化 Tyr936) 抗体を用いたウェスタンブロット解析。右レーンにはリン酸化ペプチドでブロッキングされている。



パラフィン包埋ヒト脳の免疫組織化学染色。抗体は 1:100 (4°C、一晚) に希釈した。抗原賦活化には、高圧高温トリス EDTA (pH8.0) を使用した。抗体から得られたネガティブコントロール (右) は、免疫原ペプチドで前処理した。