

**製品名: c-Myc (リン酸化 Ser62) ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab04479**

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	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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	50,(also ~60kDa in some samples)

**抗原情報**

遺伝子名	MYC
別名	MYC; BHLHE39; Myc proto-oncogene protein; Class E basic helix-loop-helix protein 39; bHLHe39; Proto-oncogene c-Myc; Transcription factor p64
遺伝子 ID	4609.0
SwissProt ID	P01106
免疫原	抗血清は、Ser62 のリン酸化部位周辺のヒト Myc 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 31-80

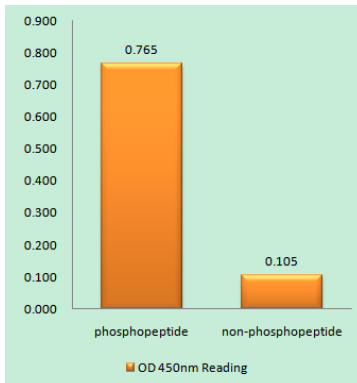
**背景**

この遺伝子によってコードされるタンパク質は、細胞周期の進行、アポトーシス、および細胞形質転換において重要な役割を果たす多機能核リン酸化タンパク質です。特定の標的遺伝子の転写を制御する転写因子として機能します。この遺伝子の変異、過剰発現、再編成、および転座は、バーキットリンパ腫を含む様々な造血腫瘍、白血病、リンパ腫と関連付けられています。上流のインフレーム非 AUG (CUG) 開始部位と下流の AUG 開始部位からの代替的な翻訳開始により、異なる N 末端を持つ 2 つのアイソフォームが生成されることを示す証拠があります。バーキットリンパ腫では非 AUG 開始タンパク質の合成が抑制されており、この遺伝子の正常な機能において重要な役割を担っていることが示唆されています。[RefSeq 提供、2008 年 7 月]疾患: MYC に関連する染色体異常は、ある種の B 細胞性慢性リンパ性白血病の原因となる可能性があります。BTG1 との転座 t(8;12)(q24;q22)。疾患: MYC の過剰発現は、様々な造血腫瘍の病因に関与している。機能: 遺伝子転写の調節に関与する。非特異的に DNA に結合するだけでなく、コア配列 5'-CAC[GA]TG-3' を特異的に認識する。増殖関連遺伝子の転写を活性化すると考えられる。オンライン情報: Myc エントリ、PTM: PRKDC によってリン酸化される。類似性: 1 つの基本ヘリックス・ループ・ヘリックス (bHLH) ドメインを含む。サブユニット: 効率的な DNA 結合には、別の bHLH タンパク質との二量体形成が必要である。MAX とヘテロ二量体として DNA に結合する。TAF1C および SPAG9 と相互作用する。PARP10 と相互作用する。KDM5A および KDM5B と相互作用する。

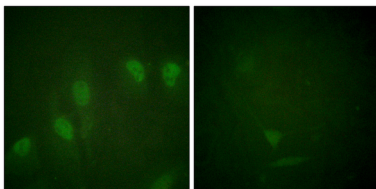
## 研究分野

幹細胞経路; Cell\_Cycle\_G1S; Cell\_Cycle\_G2M\_DNA; WNT; WNT-T 細胞;  $\beta$ -カテニン; ErbB/HER; MAPK\_ERK\_Growth; MAPK\_G\_Protein; PI3K/Akt; Protein\_Acetylation

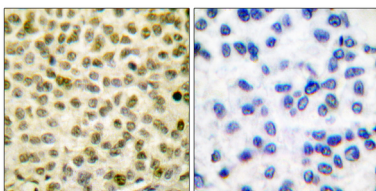
## 画像データ



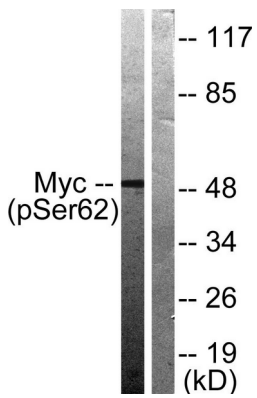
Myc (リン酸化 Ser62) 抗体を用いたリン酸化ペプチド (リン酸化左) および非リン酸化ペプチド (リン酸化右) 免疫原の酵素結合免疫吸着測定 (リン酸化 ELISA)



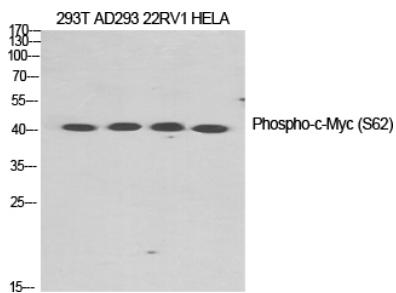
フォルスコリン 40nM 30 $\mu$ L 処理した HeLa 細胞を Myc (リン酸化 Ser62) 抗体を用いて免疫蛍光染色で解析した。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした。



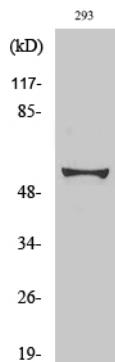
Myc (リン酸化 Ser62) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト乳癌の免疫組織化学染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした状態。



フォルスコリン 40nM 30µL 処理した 293 細胞ライセートの Myc (リン酸化 Ser62) 抗体を用いたウェスタンブロット解析。右レーンはリン酸化ペプチドでブロッキングされている。



リン酸化 c-Myc (S62) ポリクローナル抗体を 1: 1000 に希釈して各種細胞をウェスタンブロット解析した。



1: 1000 希釈の Phospho-c-Myc (S62) ポリクローナル抗体を用いた 293 細胞のウェスタンブロット解析