

**製品名: PDPK1 マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM81490**

研究使用のみ

**概要**

説明	マウスモノクローナル抗体
宿主	ねずみ
応用	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
反応性	人間、マウス、サル、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	Mouse IgG1
クローン性	モノクローナル
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	0.05%アジ化ナトリウムを含む PBS 中の精製抗体
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	63.2kDa

**抗原情報**

遺伝子名	PDPK1
別名	PDK1; PDPK2; PDPK2P; PRO0461
遺伝子 ID	5170.0
SwissProt ID	O15530
免疫原	大腸菌で発現したヒト PDPK1 (AA: 457-556) の精製された組み換え断片。

**背景**

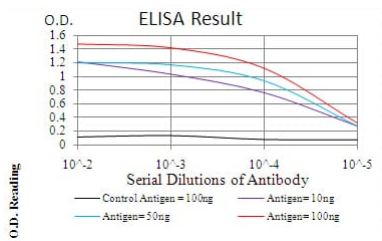
ホスホイノシチド依存性キナーゼ 1 (PDPK1、PDK1) は、PI 3-K/Akt シグナル伝達経路の機能に不可欠なセリン/スレオニンタンパク質キナーゼです。PDK1 と mTORC2 は共に PKB/Akt をリン酸化および活性化し、成長因子やインスリンシグナル伝達などの刺激に

対する細胞応答を確実にします。AktはPDK1の主要なエフェクターです。

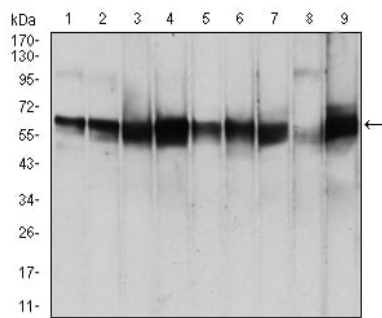
## 研究分野

PI3K-Aktシグナル伝達経路、mTORシグナル伝達経路

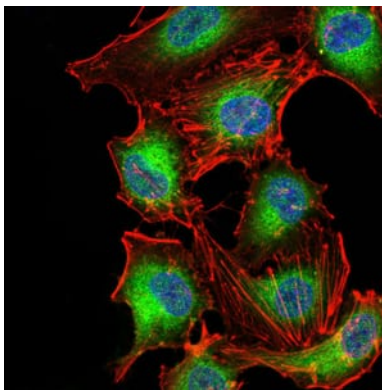
## 画像データ



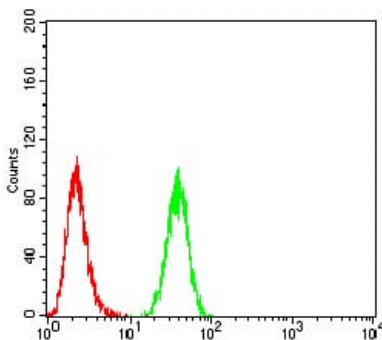
黒線: コントロール抗原 (100 ng); 紫線: 抗原 (10 ng); 青線: 抗原 (50 ng); 赤線: 抗原 (100 ng);



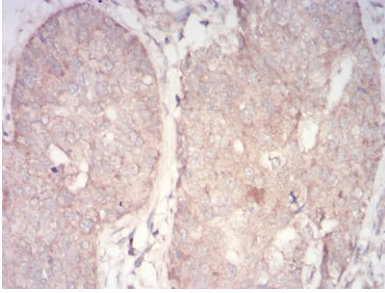
MCF-7 (1)、HeLa (2)、K562 (3)、U937 (4)、A549 (5)、NIH/3T3 (6)、Jurkat (7)、PC-12 (8)、および Cos7 (9)細胞溶解物に対する PDPK1 マウス mAb を用いたウエスタンブロット解析。



PDPK1 マウス mAb (緑) を用いた A549 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



PDPK1 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した A549 細胞のフローサイトメトリー分析。



PDPK1 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト膀胱癌組織の免疫組織化学分析。