

製品名: PDK1 (9S9) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe15915**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IP
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	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
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	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,IP 1:10-1:100
分子量	49kDa

抗原情報

遺伝子名	PDK1
別名	Mitochondrial pyruvate dehydrogenase kinase isoenzyme 1; PDH kinase 1; Pdk1; Pyruvate dehydrogenase kinase isoform 1; Pyruvate dehydrogenase kinase, isoenzyme 1;
遺伝子 ID	5163.0
SwissProt ID	Q15118
免疫原	ヒト PDK1 の合成ペプチド

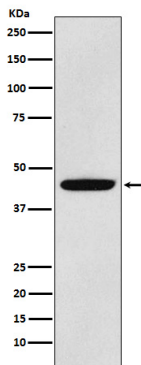
背景

ミトコンドリアピルビン酸脱水素酵素複合体の E1 α サブユニットをリン酸化することで阻害し、糖代謝の調節に寄与します。ピルビン酸脱水素酵素サブユニット PDHA1 および PDHA2 のリン酸化を介して、糖および脂肪酸代謝と恒常性の調節に重要な役割を果たすキナーゼです。ピルビン酸脱水素酵素の活性を阻害することで、トリカルボン酸回路を介した代謝物のフラックスを調節し、好気呼吸をダウンレギュレーションし、ピルビン酸からアセチルコエンザイム A の生成を阻害します。低酸素状態に対する細胞応答において重要な役割を果たし、低酸素状態下での細胞増殖に重要です。低酸素状態および酸化ストレスに対するアポトーシスから細胞を保護します。

研究分野

T細胞受容体;Fc イブシロン RI;神経栄養因子;

画像データ



LNCaP 細胞溶解物中の PDK1 発現のウェスタン プロット解析。