

**製品名: ATP クエン酸リアーゼウサギポリクローナル抗体**

**カタログ番号: APRab00062**

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,FC,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	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	リン酸緩衝生理食塩水中のウサギ IgG、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%アジ化ナトリウムおよび50%グリセロール。
精製	アフィニティークロマトグラフィー

## 応用

希釈倍率	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
分子量	Calculated MW: 121 kDa; Observed MW: 121 kDa

## 抗原情報

遺伝子名	ACLY
別名	ACLY; ATP-citrate synthase; ATP-citrate; pro-S-)-lyase; ACL; Citrate cleavage enzyme
遺伝子 ID	47
SwissProt ID	P53396
免疫原	標的タンパク質に対応する合成ペプチド

## 背景

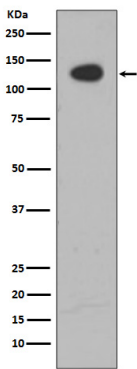
ATP クエン酸リアーゼは、多くの組織において細胞質アセチル CoA の合成を担う主要な酵素です。この酵素は、一見同一のサブユ

ニットからなる四量体（相対分子量約 440,000）です。クエン酸と CoA からアセチル CoA とオキサロ酢酸を生成すると同時に、ATP を ADP とリン酸に加水分解する反応を触媒します。生成物であるアセチル CoA は、脂質生成やコレステロール生成など、いくつかの重要な生合成経路に関与しています。

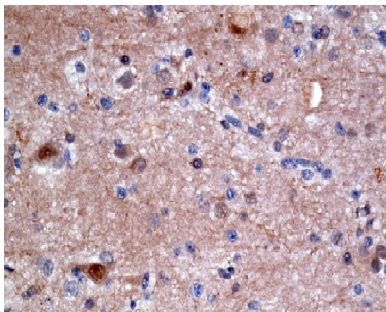
## 研究分野

シグナル伝達

## 画像データ



ATP クエン酸リアーゼ抗体を使用した HeLa 溶解物中の ATP クエン酸リアーゼのウエスタン プロット分析。



ATP クエン酸リアーゼ抗体を使用したパラフィン包埋ヒト脳癌の免疫組織化学分析。抗原賦活化には、高圧高温クエン酸ナトリウム pH 6.0 を使用しました。