

**製品名:** リン酸化 ATP クエン酸合成酵素 (Thr447/Ser451) ウサギモノクローナル抗体

**カタログ番号:** AMRe01694

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
反応性	人間
標識	非共役
修飾	リン酸化
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	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質
精製	アフィニティー精製

## 応用

希釈倍率	WB 1:500-1:1000
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	標的タンパク質の残基に対応する合成リン酸化ペプチド

## 背景

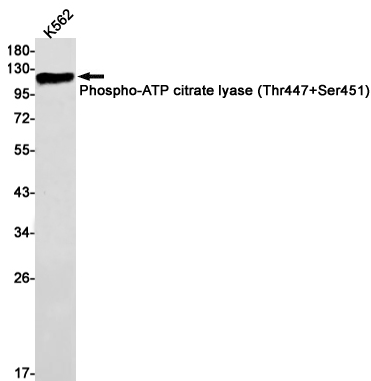
ATP クエン酸リアーゼは、多くの組織において細胞質アセチル CoA の合成を担う主要な酵素です。この酵素は、一見同一のサブユ

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



ホスホ ATP クエン酸シンターゼ (Thr447/Ser451) 抗体を使用した K562 溶解物中のホスホ ATP クエン酸リアーゼ (Thr447+Ser451) のウエスタンブロット分析。