

製品名: ATP クエン酸リアーゼ (3D9) マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM03438**

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, ICC/IF, FC
反応性	人間、ネズミ、サル
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG2a
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	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% アジ化ナトリウムを含む PBS 液 (pH 7.3)。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:1000, ICC/IF 1:50-1:200, FC 1:50-1:100
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

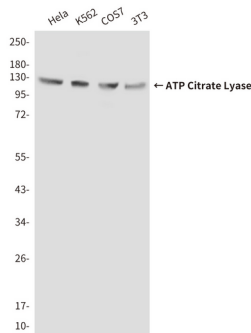
ATP クエン酸リアーゼは、多くの組織において細胞質アセチル CoA の合成を担う主要な酵素です。この酵素は、一見同一のサブユニットからなる四量体 (相対分子量約 440,000) です。クエン酸と CoA からアセチル CoA とオキサロ酢酸を生成すると同時に、ATP

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。

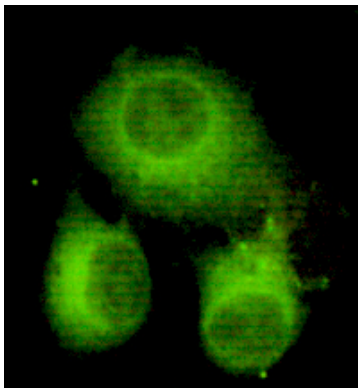
研究分野

シグナル伝達

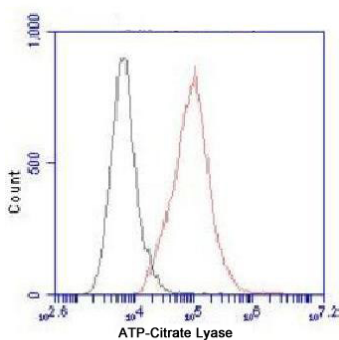
画像データ



ATPCitrate Lyase 抗体を使用した 3T3、K562、COS7 および HeLa 溶解物中の ATPCitrate Lyase のウェスタンブロット分析。



ATPCitrate Lyase (Cterminus) 抗体を使用した HeLa 細胞内の ATP Citrate Lyase の免疫細胞化学分析。



ATPCシトラートリアーゼ (赤) で染色した HeLa 細胞のフローサイトメトリー解析。黒線ヒストグラムはアイソタイプコントロール、正常マウス IgG を表す。