

製品名: アコニターゼ 1 (7U6) ウサギモノクローナル抗体

カタログ番号: AMRe06511

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,ICC/IF,FC
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 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200
分子量	98kDa

抗原情報

遺伝子名	ACO1
別名	ACO 1; Aconitase; Citrate hydro lyase; IREB1; IRP 1; Iron responsive element binding protein 1;
遺伝子 ID	48.0
SwissProt ID	P21399
免疫原	ヒトアコニターゼ 1 の合成ペプチド

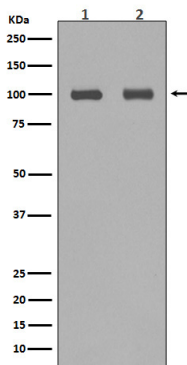
背景

鉄センサー。4Fe-4S クラスターに結合し、細胞内鉄濃度が高い場合にアコニターゼとして機能する。鉄の利用可能性に応じて2つの活性を切り替える二機能性鉄センサー (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788)。鉄欠乏状態において、mRNA 結合活性が促進され、鉄の取り込み、隔離、利用に関する遺伝子の発現が調節される (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004)。標的 mRNA の非翻訳領域にある鉄応答性エレメント (IRES) に結合し、例えばフェリチンやアミノレブリン酸合成酵素の翻訳を防ぎ、トランスフェリン受容体 mRNA を安定化します (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004)。

研究分野

心臓血管; 血液; シグナル伝達; 代謝; エネルギー代謝; エピジェネティクスと核シグナル伝達; DNA / RNA; RNA プロセッシング; ビタミン / ミネラル; 経路とプロセス; 代謝シグナル伝達経路; ヌクレオチド代謝; エネルギー伝達経路; エネルギー代謝;

画像データ



(1) マウス腎臓溶解物、(2) HepG2 細胞溶解物中のアコニターゼ1のウエスタンブロット分析。