

Produktname: Aconitase 1 (7U6) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe06511**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 98kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACO1
Alternative Namen	ACO 1; Aconitase; Citrate hydro lyase; IREB1; IRP 1; Iron responsive element binding protein 1;
Gen-ID	48.0
SwissProt ID	P21399
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Aconitase 1

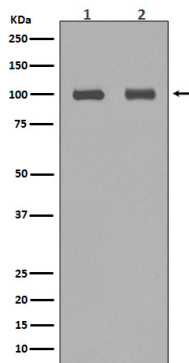
Hintergrund

Eisensensor. Bindet einen 4Fe-4S-Cluster und fungiert als Aconitase bei hohen zellulären Eisenkonzentrationen. Bifunktionaler Eisensensor, der je nach Eisenverfügbarkeit zwischen zwei Aktivitäten wechselt (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788). Eisenmangel fördert seine mRNA-Bindungsaktivität, wodurch er die Expression von Genen reguliert, die an der Eisenaufnahme, -speicherung und -verwertung beteiligt sind (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004). Bindet an Eisen-responsive Elemente (IRES) in der untranslatierten Region von Ziel-mRNAs und verhindert beispielsweise die Translation von Ferritin und Aminolävulinsäure-Synthase und stabilisiert die Transferrinrezeptor-mRNA (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004).

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System; Blut; Signaltransduktion; Stoffwechsel; Energiestoffwechsel; Epigenetik und nukleäre Signalübertragung; DNA/RNA; RNA-Prozessierung; Vitamine/Mineralstoffe; Stoffwechselwege und -prozesse; Stoffwechselsignalwege; Nucleotidstoffwechsel; Energietransferwege; Energiestoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Aconitase 1 in (1) Mausnierenlysat; (2) HepG2-Zelllysat.