

Produktname: ATP-Citrat-Lyase (3D9) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03438**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG2a
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 121 kDa; Observed MW: 121 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACLY
Alternative Namen	ACLY; ATP-citrate synthase; ATP-citrate; pro-S-)-lyase; ACL; Citrate cleavage enzyme
Gen-ID	47
SwissProt ID	P53396
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

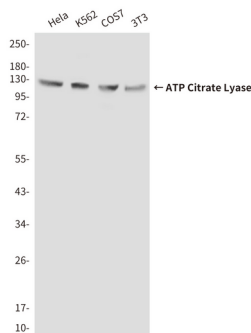
Die ATP-Citrat-Lyase ist das wichtigste Enzym für die Synthese von cytosolischem Acetyl-CoA in vielen Geweben. Das Enzym ist ein Tetramer (relatives Molekulargewicht ca. 440.000) aus scheinbar identischen Untereinheiten. Es katalysiert die Bildung von

Acetyl-CoA und Oxalacetat aus Citrat und CoA unter gleichzeitiger Hydrolyse von ATP zu ADP und Phosphat. Das Produkt, Acetyl-CoA, dient mehreren wichtigen Biosynthesewegen, darunter der Lipogenese und der Cholesterinsynthese.

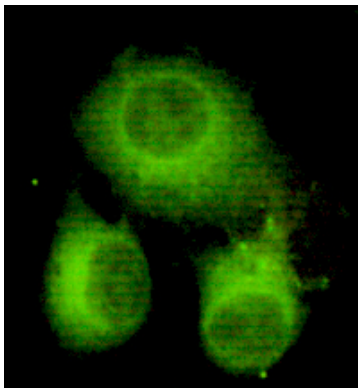
Forschungsbereich

Signaltransduktion

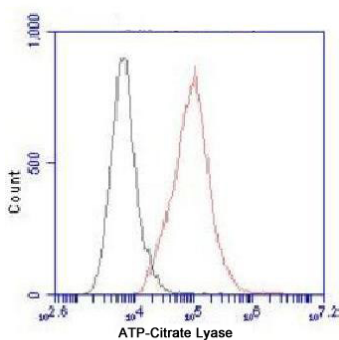
Bilddaten



Western-Blot-Analyse der ATP-Citrat-Lyase in 3T3-, K562-, COS7- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines ATP-Citrat-Lyase-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse der ATP-Citrat-Lyase in HeLa-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen ATP-Citrat-Lyase (C-Terminus).



Durchflusszytometrische Analyse von mit ATP-Citratlyase (rot) gefärbten HeLa-Zellen. Das Histogramm mit der schwarzen Linie repräsentiert die Isotypkontrolle, normales Maus-IgG.