

Produktname: ACAT-1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06470**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACAT1
Alternative Namen	ACAT1; ACAT; MAT; Acetyl-CoA acetyltransferase; mitochondrial; Acetoacetyl-CoA thiolase; T2
Gen-ID	38.0
SwissProt ID	P24752
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ACAT1, hergestellt. Aminosäurebereich: 221–270

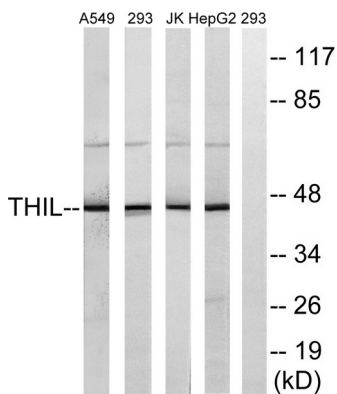
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein mitochondrial lokalisiertes Enzym, das die reversible Bildung von Acetoacetyl-CoA aus zwei Acetyl-CoA-Molekülen katalysiert. Defekte in diesem Gen sind mit dem 3-Ketothiolase-Mangel assoziiert, einer angeborenen Störung des Isoleucin-Abbaus, die durch die Ausscheidung von 2-Methyl-3-hydroxybuttersäure, 2-Methylacetessigsäure, Tiglylglycin und Butanon im Urin gekennzeichnet ist. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2009], katalytische Aktivität: 2 Acetyl-CoA = CoA + Acetoacetyl-CoA., Erkrankung: Defekte im ACAT1-Gen sind eine Ursache für den 3-Ketothiolase-Mangel (3KTD) [MIM:203750], auch bekannt als α -Methylacetessigsäureurie. 3KTD ist ein angeborener Defekt des Isoleucin-Abbaus, der durch intermittierende ketoazidotische Anfälle mit Bewusstlosigkeit gekennzeichnet ist. Einige Patienten versterben während eines Anfalls oder weisen eine geistige Behinderung auf. Die Ausscheidung von 2-Methyl-3-hydroxybuttersäure, 2-Methylacetessigsäure, Triglycerid und Butanon im Urin ist erhöht. Es scheint wahrscheinlich, dass der Schweregrad dieser Erkrankung eher mit Umweltfaktoren oder erworbenen Eigenschaften als mit dem ACAT1-Genotyp korreliert. Enzymregulation: Aktivierung durch Kaliumionen, nicht aber durch Natriumionen. Funktion: Spielt eine wichtige Rolle im Ketonkörperstoffwechsel. Ähnlichkeit: Gehört zur Thiolase-Familie. Untereinheit: Homotetramer.

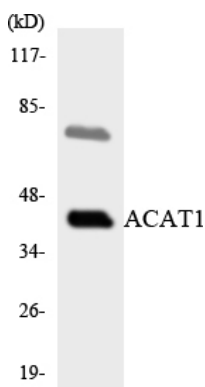
Forschungsbereich

Fettsäurestoffwechsel; Synthese und Abbau von Ketonkörpern; Valin; Abbau von Leucin und Isoleucin; Lysinabbau; Tryptophanstoffwechsel; Pyruvatstoffwechsel; Propanoatstoffwechsel; Butanoatstoffwechsel; Terpenoid-Grundgerüstbiosynthese;

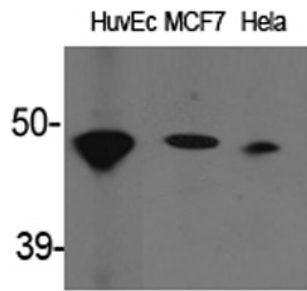
Bilddaten



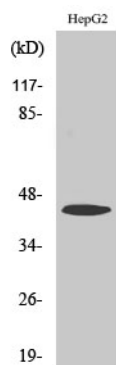
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-, Jurkat-, 293- und A549-Zellen unter Verwendung des ACAT1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des ACAT1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers ACAT-1



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper ACAT-1