
Produktname: ACOT2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06515**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	53kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACOT2 ACOT2; PTE2; PTE2A; Acyl-coenzyme A thioesterase 2; mitochondrial; Acyl-CoA thioesterase
Alternative Namen	2; Acyl-coenzyme A thioester hydrolase 2a; CTE-1a; Long-chain acyl-CoA thioesterase 2; ZAP128
Gen-ID	10965.0
SwissProt ID	P49753
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ACOT2, hergestellt. Aminosäurebereich: 171–220

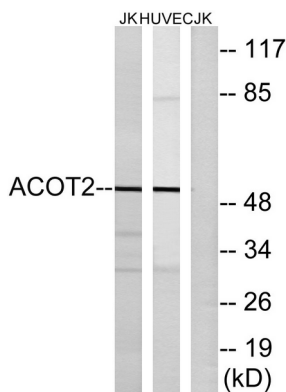
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Acyl-CoA-Thioesterase-Proteinfamilie und ist eines von vier Acyl-CoA-Hydrolase-Genen, die in einem Cluster auf Chromosom 14 lokalisiert sind. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2012], Katalytische Aktivität: Palmitoyl-CoA + H₂O = CoA + Palmitat., Achtung: Ursprünglich wurde angenommen (PubMed:10944470), dass es peroxisomal lokalisiert ist, später wurde jedoch gezeigt (PubMed:16940157), dass es mitochondrial ist. Funktion: Acyl-CoA-Thioesterasen sind eine Gruppe von Enzymen, die die Hydrolyse von Acyl-CoA zu freien Fettsäuren und Coenzym A (CoASH) katalysieren und somit die intrazellulären Konzentrationen von Acyl-CoA, freien Fettsäuren und CoASH regulieren können. Zeigt hohe Aktivität gegenüber mittel- und langkettigen Acyl-CoAs. Ähnlichkeit: Gehört zur C/M/P-Thioesterhydrolase-Familie. Gewebespezifität: Stärkste Expression in Herz, Leber, Muskel und Niere. Schwache Expression in Plazenta und Pankreas.

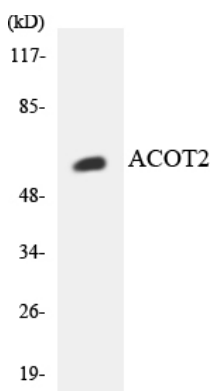
Forschungsbereich

Biosynthese ungesättigter Fettsäuren;

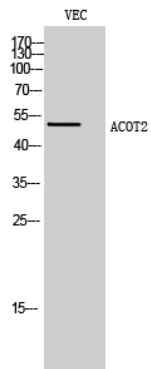
Bilddaten



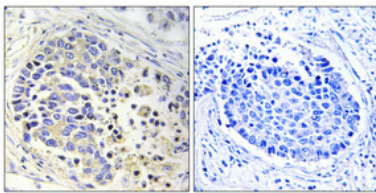
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des ACOT2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des ACOT2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von VEC-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper ACOT2 in einer Verdünnung von 1:500



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.