

Produktname: ABCD1 / ALD (12L9) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe06414**

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 1:1000-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50

tnis

Molekulargewicht 83kDa

Antigen-Informationen

Genname	ABCD1
Alternative Namen	ABC42; Abcd1; ALD; Aldgh; ALDP; AMN;
Gen-ID	215.0
SwissProt ID	P33897
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen ABCD1

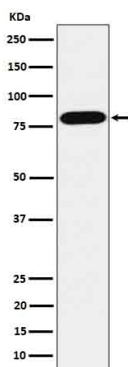
Hintergrund

Vermutlicher Transporter. Die Nukleotid-bindende Falte fungiert als ATP-bindende Untereinheit mit ATPase-Aktivität. ATP-abhängiger Transporter der ATP-bindenden Kassetten-(ABC)-Familie, der am Transport von sehr langkettigen Fettsäuren (VLCFA)-CoA vom Zytosol in das Peroxisomenlumen beteiligt ist (PubMed:11248239, PubMed:15682271, PubMed:16946495, PubMed:18757502, PubMed:21145416, PubMed:23671276, PubMed:29397936, PubMed:33500543). Neben der ATP-abhängigen Transporteraktivität besitzt das Protein auch eine Fettsäure-CoA-Thioesterase-Aktivität (ACOT) und hydrolysiert VLCFA-CoA zu VLCFA vor deren ATP-abhängigem Transport in Peroxisomen. Die ACOT-Aktivität ist während dieses Transportprozesses essenziell (PubMed:33500543, PubMed:29397936). Somit spielt es eine Rolle bei der Regulation von VLCFAs und des Energiestoffwechsels, insbesondere beim Abbau und der Biosynthese von Fettsäuren durch β -Oxidation, der Mitochondrienfunktion und der mikrosomalen Fettsäureverlängerung (PubMed:23671276, PubMed:21145416). Es ist an verschiedenen Prozessen beteiligt; insbesondere kontrolliert es die aktive Myelinisierungsphase durch negative Regulation der mikrosomalen Fettsäureverlängerungsaktivität und könnte auch eine Rolle bei der Axon- und Myelinerhaltung spielen. Es reguliert außerdem die zelluläre Reaktion auf oxidativen Stress durch die Steuerung mitochondrialer Funktionen wie der mitochondrialen oxidativen Phosphorylierung und Depolarisation. Schließlich kontrolliert es die Entzündungsreaktion durch positive Regulation der peroxisomalen β -Oxidation von VLCFAs (durch Ähnlichkeit).

Forschungsbereich

ABC-Transporter;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von ABCD1/ALD im HepG2-Zelllysat.