

Produktname: ALDH1A1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06758**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	55kDa

Antigen-Informationen

Genname	ALDH1A1
Alternative Namen	ALDH1A1; ALDC; ALDH1; PUMB1; Retinal dehydrogenase 1; RALDH 1; RaLDH1; ALDH-E1; ALHDII; Aldehyde dehydrogenase family 1 member A1; Aldehyde dehydrogenase, cytosolic
Gen-ID	216.0
SwissProt ID	P00352
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom N-terminalen Bereich des humanen ALDH1A1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 21–70

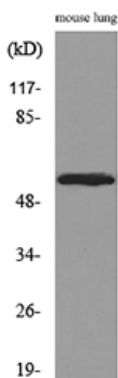
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Die Aldehyddehydrogenase ist das nächste Enzym im Hauptstoffwechselweg des Alkohols nach der Alkoholdehydrogenase. In der Leber existieren zwei Hauptisoenzyme der Aldehyddehydrogenase: ein cytosolisches und ein mitochondriales. Diese werden von unterschiedlichen Genen kodiert und lassen sich anhand ihrer elektrophoretischen Mobilität, ihrer kinetischen Eigenschaften und ihrer subzellulären Lokalisation unterscheiden. Dieses Gen kodiert das cytosolische Isoenzym. Studien an Mäusen zeigen, dass dieses Gen durch seine Rolle im Retinolstoffwechsel möglicherweise auch an der Regulation der Stoffwechselreaktionen auf eine fettreiche Ernährung beteiligt ist. [bereitgestellt von RefSeq, März 2011], Katalytische Aktivität: Retinal + NAD(+) + H₂O = Retinoat + NADH. Funktion: Bindet freies Retinal und an zelluläre Retinol-bindende Proteine gebundenes Retinal. Kann Retinaldehyd in Retinsäure umwandeln/oxidieren. Stoffwechselweg: Cofaktorstoffwechsel; Retinolstoffwechsel. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Untereinheit: Homotetramer.

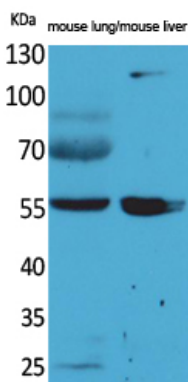
Forschungsbereich

Retinolstoffwechsel;

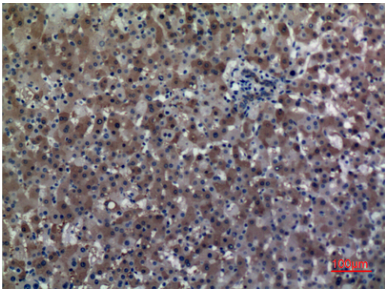
Bilddaten



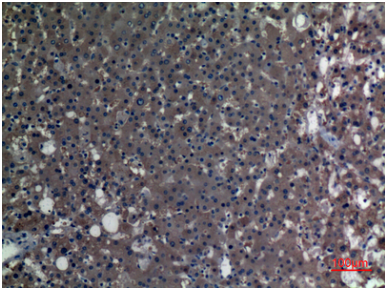
Western-Blot-Analyse von Lysat aus Mauslunge unter Verwendung des ALDH1A1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Mauslungen- und Mausleberzellen unter Verwendung eines polyklonalen ALDH1A1-Antikörpers. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100