

---

**Produktname: ALDH1B1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06760**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 57kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ALDH1B1
<b>Alternative Namen</b>	ALDH1B1; ALDH5; ALDHX; Aldehyde dehydrogenase X; mitochondrial; Aldehyde dehydrogenase 5; Aldehyde dehydrogenase family 1 member B1
<b>Gen-ID</b>	219.0
<b>SwissProt ID</b>	P30837
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ALDH1B1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 311–360

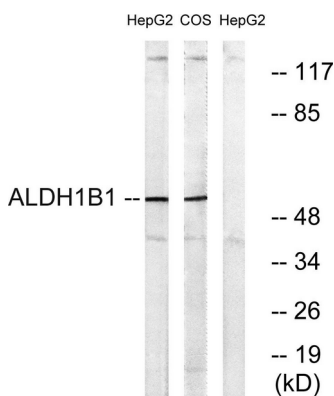
## Hintergrund

Dieses Protein gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Die Aldehyddehydrogenase ist das zweite Enzym des wichtigsten oxidativen Stoffwechselwegs des Alkoholstoffwechsels. Das Gen enthält keine Introns in der kodierenden Sequenz. Variationen an diesem Genort können die Entwicklung alkoholbedingter Probleme beeinflussen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: Ein Aldehyd + NAD(+) + H<sub>2</sub>O = eine Säure + NADH., Funktion: ALDHs spielen eine wichtige Rolle bei der Entgiftung des aus Alkohol stammenden Acetaldehyds. Sie sind am Stoffwechsel von Kortikosteroiden, biogenen Aminen, Neurotransmittern und der Lipidperoxidation beteiligt., Stoffwechselweg: Alkoholstoffwechsel; Ethanolabbau. Acetat aus Ethanol: Schritt 2/2., Ähnlichkeit: Gehört zur Aldehyddehydrogenase-Familie., Untereinheit: Homotetramer., Gewebespezifität: Leber, Hoden und in geringerem Maße Gehirn.

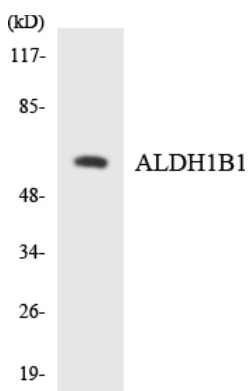
## Forschungsbereich

Glykolyse / Gluconeogenese; Ascorbat- und Aldaratstoffwechsel; Fettsäurestoffwechsel; Valin-, Leucin- und Isoleucinabbau; Lysinabbau; Arginin- und Prolinstoffwechsel; Histidinstoffwechsel; Tryptophanstoffwechsel; Beta-Alaninstoffwechsel; Glycerolipidstoffwechsel; Pyruvatstoffwechsel; Propanoatstoffwechsel; Butanoatstoffwechsel; Limonen- und Pinenabbau;

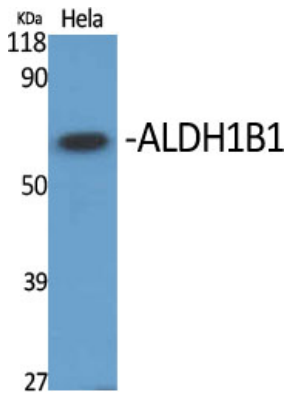
## Bilddaten



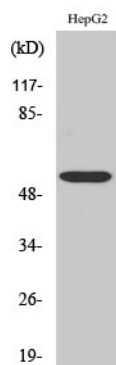
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2- und COS-Zellen unter Verwendung des ALDH1B1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des ALDH1B1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen ALDH1B1-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von COS7-Zellen mit einem polyklonalen ALDH1B1-Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000