

**Produktname: ALDH7A1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe87727**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:2000-1:20000,IHC 1:200-1:2000,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:59 kDa; Observed MW:59 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ALDH7A1
<b>Alternative Namen</b>	EPD; PDE; ATQ1
<b>Gen-ID</b>	501, 110695
<b>SwissProt ID</b>	P49419, Q9DBF1
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen ALDH7A1

**Hintergrund**

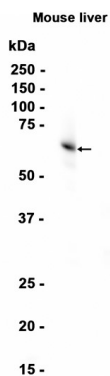
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Unterfamilie 7 der Aldehyddehydrogenase-Genfamilie. Diese Enzyme spielen

vermutlich eine wichtige Rolle bei der Entgiftung von Aldehyden, die beim Alkoholstoffwechsel und der Lipidperoxidation entstehen. Dieses spezielle Mitglied weist Homologie zu einem bereits beschriebenen Protein der Gartenerbse, dem 26g-Erbesen-Turgorprotein, auf. Es ist außerdem am Lysin-Katabolismus beteiligt, der bekanntermaßen in der mitochondrialen Matrix stattfindet. Jüngste Berichte zeigen, dass dieses Protein sowohl im Zytosol als auch in den Mitochondrien vorkommt, wobei die beiden Formen wahrscheinlich durch die Nutzung alternativer Translationsstartstellen entstehen. Für dieses Gen wurde zudem eine weitere Variante gefunden, die für eine andere Isoform kodiert. Mutationen in diesem Gen sind mit Pyridoxin-abhängiger Epilepsie assoziiert. Mehrere verwandte Pseudogene wurden ebenfalls identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2011]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Mauslebergewebe unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen ALDH7A1 in einer Verdünnung von 1:1000.