

---

**Produktname: CYP39A1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09663**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	54kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CYP39A1
<b>Alternative Namen</b>	CYP39A1; 24-hydroxycholesterol 7-alpha-hydroxylase; Cytochrome P450 39A1; hCYP39A1; Oxysterol 7-alpha-hydroxylase
<b>Gen-ID</b>	51302.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NYL5
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 39A1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 361–410

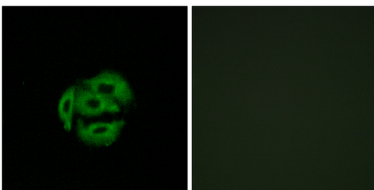
## Hintergrund

Cytochrom P450 Familie 39, Unterfamilie A, Mitglied 1 (CYP39A1) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie von Enzymen. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monooxygenasen, die zahlreiche Reaktionen katalysieren, die am Arzneimittelstoffwechsel und der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden beteiligt sind. Dieses Protein des endoplasmatischen Retikulums ist an der Umwandlung von Cholesterin in Gallensäuren beteiligt. Zu seinen Substraten gehören die Oxysterole 25-Hydroxycholesterin, 27-Hydroxycholesterin und 24-Hydroxycholesterin. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2013], katalytische Aktivität: (24R)-Cholest-5-en-3- $\beta$ ,24-diol + NADPH + O<sub>2</sub> = (24R)-Cholest-5-en-3- $\beta$ ,7- $\alpha$ ,24-triol + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O, Cofaktor: Hämgruppe, Funktion: Beteiligt am Gallensäurestoffwechsel. Bevorzugt 24-Hydroxycholesterin und wandelt es in ein 7- $\alpha$ -hydroxyliertes Produkt um., Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie., Gewebespezifität: Leberspezifisch.

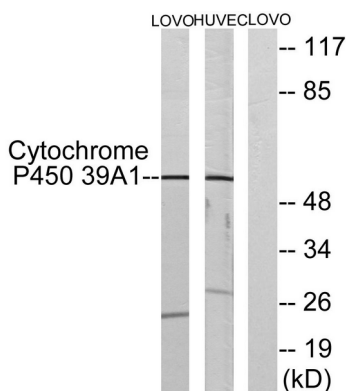
## Forschungsbereich

Primäre Gallensäurebiosynthese;

## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem Cytochrom-P450-39A1-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des Cytochrom-P450-39A1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.