

**Produktname: CYP4F2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09672**

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, Ratte, 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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CYP4F2
<b>Alternative Namen</b>	CYP4F2; Leukotriene-B(4) omega-hydroxylase 1; CYP11B2; Cytochrome P450 4F2; Cytochrome P450-LTB-omega; Leukotriene-B(4) 20-monooxygenase 1
<b>Gen-ID</b>	8529.0
<b>SwissProt ID</b>	P78329
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CYP4F2, hergestellt. Aminosäurebereich: 41-90

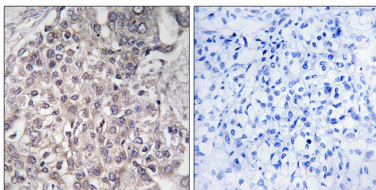
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie. 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 ist im endoplasmatischen Retikulum lokalisiert. Das Enzym initiiert die Inaktivierung und den Abbau von Leukotrien B<sub>4</sub>, einem starken Entzündungsmediator. Dieses Gen gehört zu einem Cluster von Cytochrom-P450-Genen auf Chromosom 19. Ein weiteres Mitglied dieser Familie, CYP4F11, liegt etwa 16 kb entfernt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: (6Z,8E,10E,14Z)-(5S,12R)-5,12-Dihydroxyicosa-6,8,10,14-tetraenoat + NADPH + O<sub>2</sub> = (6Z,8E,10E,14Z)-(5S,12R)-5,12,20-Trihydroxyicosa-6,8,10,14-tetraenoat + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O., Cofaktor: Hämgruppe., Funktion: Cytochrome P450 sind eine Gruppe von Häm-Thiolat-Monooxygenasen. In Lebermikrosomen ist dieses Enzym an einem NADPH-abhängigen Elektronentransportweg beteiligt. Es oxidiert eine Vielzahl strukturell unterschiedlicher Verbindungen, darunter Steroide, Fettsäuren und Xenobiotika. Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie. Gewebespezifität: Leber.

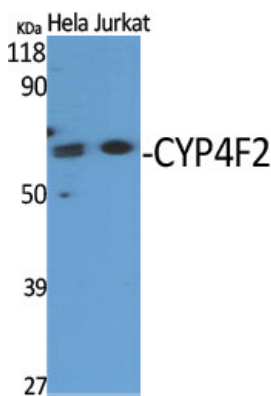
## Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel;

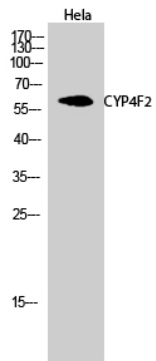
## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Leberkarzinom mittels Cytochrom P450 4F2-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen CYP4F2-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des polyklonalen CYP4F2-Antikörpers