

**Produktname: CYP2J2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09658**

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, 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**

<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>	58kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CYP2J2
<b>Alternative Namen</b>	CYP2J2; Cytochrome P450 2J2; Arachidonic acid epoxygenase; CYP11J2
<b>Gen-ID</b>	1573.0
<b>SwissProt ID</b>	P51589
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 2J2 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 231–280

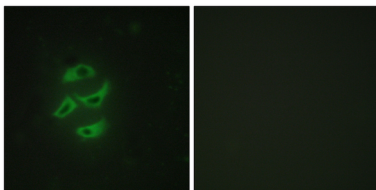
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monooxygenasen, die zahlreiche Reaktionen des Arzneimittelstoffwechsels und der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden katalysieren. Dieses Protein ist im endoplasmatischen Retikulum lokalisiert und gilt als das vorherrschende Enzym für die Epoxidierung endogener Arachidonsäure im Herzgewebe. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2016], katalytische Aktivität:  $RH + \text{reduziertes Flavoprotein} + O_2 = ROH + \text{oxidiertes Flavoprotein} + H_2O$ , Cofaktor: Hämgruppe. Funktion: Dieses Enzym metabolisiert Arachidonsäure vorwiegend über eine NADPH-abhängige Olefin-Epoxidierung zu allen vier regioisomeren cis-Epoxyeicosatriensäuren. Eines der wichtigsten Enzyme, das für die Epoxidierung endogener Arachidonsäurepools im Herzen verantwortlich ist. (Online-Informationen: CYP2J2-Allele; Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie; Gewebespezifität: Wird stark im Herzen exprimiert, in geringeren Mengen in Leber, Ileum, Jejunum, Kolon und Niere vorhanden.)

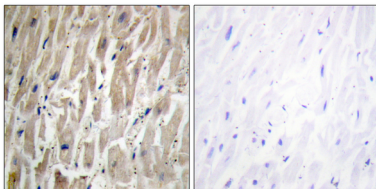
## Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel; Linolsäurestoffwechsel;

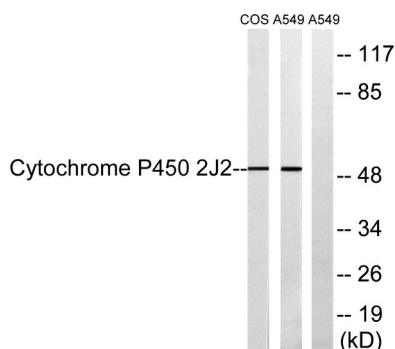
## Bilddaten



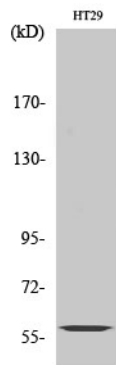
Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem Cytochrom-P450-2J2-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung des Cytochrom-P450-2J2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549- und COS7-Zellen unter Verwendung des Cytochrom-P450-2J2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen CYP2J2-Antikörpers