

Produktname: CYP4A11/22 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09669**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	60kDa

Antigen-Informationen

Genname	CYP4A11/CYP4A22 CYP4A11; CYP4A2; Cytochrome P450 4A11; 20-hydroxyeicosatetraenoic acid synthase; 20-
Alternative Namen	HETE synthase; CYP4AII; CYPIVA11; Cytochrome P-450HK-omega; Cytochrome P450HL-omega; Fatty acid omega-hydroxylase; Lauric acid omega-hydroxylase; CYP4A22; C
Gen-ID	1579/284541
SwissProt ID	Q02928/Q5TCH4
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 4A11/22 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 391-440

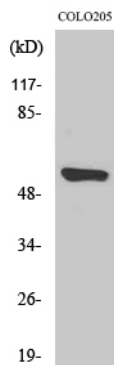
Hintergrund

Cytochrom P450 Familie 4, Unterfamilie A, Mitglied 11 (CYP4A11) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert 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 ist im endoplasmatischen Retikulum lokalisiert und hydroxyliert mittelkettige Fettsäuren wie Laurat und Myristat. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2016]. Katalytische Aktivität: Octan + reduziertes Rubredoxin + O₂ = 1-Octanol + oxidiertes Rubredoxin + H₂O. Cofaktor: Hämgruppe. Funktion: Katalysiert die ω- und ω-1-Hydroxylierung verschiedener Fettsäuren wie Laurat, Myristat und Palmitat. Zeigt geringe Aktivität gegenüber Prostaglandinen A1 und E1. Oxidiert Arachidonsäure zu 20-Hydroxyeicosatetraensäure (20-HETE). Online-Informationen: CYP4A11-Allele, Polymorphismus: CYP4A11v scheint eine seltene Allelvariante von CYP4A11 zu sein; sie scheint instabil zu sein und Laurinsäure nicht zu metabolisieren. Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie. Gewebespezifität: Niere und Leber.

Forschungsbereich

Fettsäurestoffwechsel; Arachidonsäurestoffwechsel; Retinolstoffwechsel; PPAR; Kontraktion der glatten Gefäßmuskulatur;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers CYP4A11/22