

Produktname: CYP3A7 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09668**

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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	50kDa

Antigen-Informationen

Genname	CYP3A7
Alternative Namen	CYP3A7; Cytochrome P450 3A7; CYP11A7; Cytochrome P450-HFLA
Gen-ID	1551.0
SwissProt ID	P24462
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 3A7 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 231–280

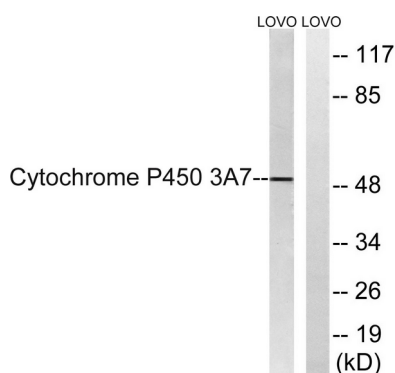
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie von Enzymen, die am Arzneimittelstoffwechsel und der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden beteiligt sind. Dieses Enzym hydroxyliert Testosteron und Dehydroepiandrosteron-3-sulfat, welches an der Östriolbildung während der Schwangerschaft beteiligt ist. Das Gen ist Teil eines Clusters verwandter Gene auf Chromosom 7q21.1. Zwischen diesem Gen und dem nachgeschalteten Pseudogen CYP3A51P findet eine natürliche Readthrough-Transkription statt, die durch die GeneID:100861540 repräsentiert wird. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2015] Katalytische Aktivität: RH + reduziertes Flavoprotein + O₂ = ROH + oxidiertes Flavoprotein + H₂O. 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. Induktion: P450 kann in der Leber und anderen Geweben durch verschiedene Fremdstoffe, einschließlich Arzneimittel, Pestizide und Karzinogene, stark induziert werden. Online-Informationen: CYP3A7-Allele. Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie.

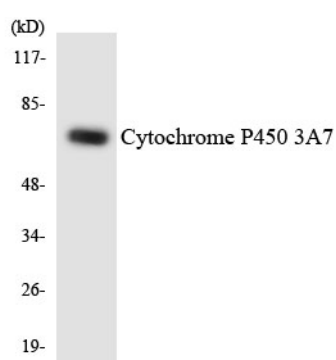
Forschungsbereich

Steroidhormonbiosynthese; Linolsäurestoffwechsel; Retinolstoffwechsel; Xenobiotika-Metabolismus durch Cytochrom P450; Arzneimittelstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel;

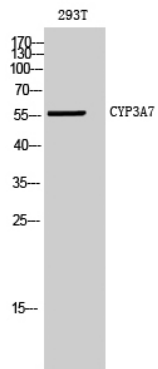
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen Cytochrom P450 3A7. Die rechte Spur ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus K562-Zellen unter Verwendung des Cytochrom P450 3A7-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von 293T-Zellen mit einem polyklonalen CYP3A7-Antikörper
in einer Verdünnung von 1:500