

---

**Produktname: CYP2A6 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09645**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>  | polyklonaler Kaninchenantikörper   |
| <b>Host</b>          | Kaninchen  |
| <b>Anwendung</b>     | WB,ICC/IF,ELISA  |
| <b>Reaktivität</b>   | Mensch, Ratte, Maus, Sonstige  |
| <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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | 56kDa   |

**Antigen-Informationen**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Genname</b>           | CYP2A6   |
| <b>Alternative Namen</b> | CYP2A6; CYP2A3; Cytochrome P450 2A6; 1; 4-cineole 2-exo-monooxygenase; CYP11A6; Coumarin 7-hydroxylase; Cytochrome P450 IIA3; Cytochrome P450(I) |
| <b>Gen-ID</b>            | 1548.0   |
| <b>SwissProt ID</b>      | P11509   |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 2A6 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1–50       |

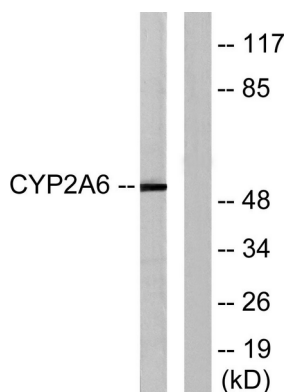
## Hintergrund

Dieses Gen, CYP2A6, kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie von Enzymen. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monoxygenasen, 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 seine Expression wird durch Phenobarbital induziert. Das Enzym hydroxyliert Cumarin und metabolisiert außerdem Nikotin, Aflatoxin B1, Nitrosamine und einige Arzneimittel. Personen mit bestimmten Allelvarianten weisen einen langsamen Metabolisierungstyp auf, d. h., sie metabolisieren Cumarin oder Nikotin nicht effizient. Dieses Gen ist Teil eines großen Clusters von Cytochrom-P450-Genen der Subfamilien CYP2A, CYP2B und CYP2F auf Chromosom 19q. Das Gen wurde früher als CYP2A3 bezeichnet. Es wurde jedoch in CYP2A6 umbenannt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: RH + reduziertes Flavoprotein + O<sub>2</sub> = ROH + oxidiertes Flavoprotein + H<sub>2</sub>O., Cofaktor: Hämgruppe., Funktion: Zeigt eine hohe Cumarin-7-Hydroxylase-Aktivität. Kann an der Hydroxylierung der Antikrebsmittel Cyclophosphamid und Ifosfamid beteiligt sein. Kompetent in der metabolischen Aktivierung von Aflatoxin B1. Stellt die Haupt-Nicotin-C-Oxidase dar., Induktion: Durch Phenobarbital und Dexamethason., Online-Informationen: CYP2A6-Allele, Online-Informationen: CYP2A6-Eintrag., Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie., Gewebespezifität: Leber.

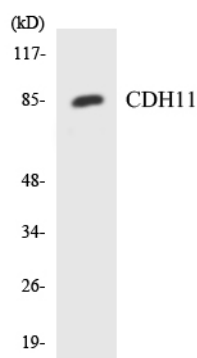
## Forschungsbereich

Koffeinstoffwechsel; Retinolstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel;

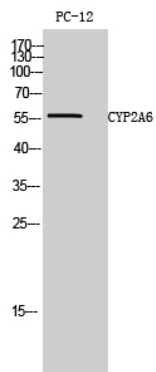
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung eines Cytochrom-P450-2A6-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus RAW264.7-Zellen unter Verwendung des CDH11-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von PC-12-Zellen mit einem polyklonalen CYP2A6-Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000