

Produktname: CYP2B6 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09650**

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	55kDa

Antigen-Informationen

Genname	CYP2B6
Alternative Namen	CYP2B6; Cytochrome P450 2B6; 1; 4-cineole 2-exo-monooxygenase; CYP11B6; Cytochrome P450 IIB1
Gen-ID	1565.0
SwissProt ID	P20813
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, das aus der internen Region des humanen CYP2B6 abgeleitet ist.

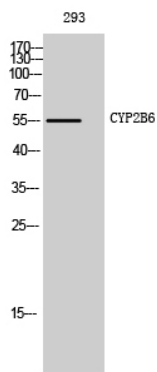
Hintergrund

Das Gen CYP2B6 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 seine Expression wird durch Phenobarbital induziert. Das Enzym metabolisiert bekanntermaßen einige Xenobiotika, wie beispielsweise die Krebsmedikamente Cyclophosphamid und Ifosfamid. Es wurden Transkriptvarianten dieses Gens beschrieben; es ist jedoch noch nicht geklärt, ob diese Transkripte tatsächlich von diesem Gen oder von einem eng verwandten Pseudogen, CYP2B7, produziert werden. Sowohl das Gen als auch das Pseudogen befinden sich inmitten eines CYP2A-Pseudogens, das in einem großen Cluster von Cytochrom-P450-Genen der Subfamilien CYP2A, CYP2B und CYP2F auf Chromosom 19q lokalisiert ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $RH + \text{reduziertes Flavoprotein} + O_2 = ROH + \text{oxidiertes Flavoprotein} + H_2O$, 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: Durch Phenobarbital., Online-Informationen: CYP2B6-Allele., PTM: Phosphorylierung geht mit einer Abnahme der Enzymaktivität einher., Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie., Gewebespezifität: Wird in Leber, Lunge und rechtem Herzventrikel exprimiert.

Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel; Retinolstoffwechsel; Xenobiotika-Metabolismus durch Cytochrom P450; Arzneimittelstoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen unter Verwendung des polyklonalen CYP2B6-Antikörpers