

Produktname: CYP27B1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe86767**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	2,8 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW:57 kDa; Observed MW:57 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CYP27B1
Alternative Namen	VDR; CP2B; CYP1; PDDR; VDD1; VDDR; VDDRI; CYP27B; P450c1; CYP1alpha
Gen-ID	1594
SwissProt ID	O15528
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen CYP27B1

Hintergrund

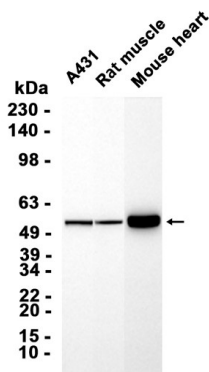
Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monooxygenasen,

die zahlreiche Reaktionen katalysieren, die am Arzneimittelstoffwechsel und der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden beteiligt sind. Das von diesem Gen kodierte Protein ist in der inneren Mitochondrienmembran lokalisiert, wo es 25-Hydroxyvitamin D3 an der 1 α -Position hydroxyliert. Diese Reaktion synthetisiert 1 α ,25-Dihydroxyvitamin D3, die aktive Form von Vitamin D3, welches an den Vitamin-D-Rezeptor bindet und den Calciumstoffwechsel reguliert. Somit reguliert dieses Enzym den Spiegel an biologisch aktivem Vitamin D und spielt eine wichtige Rolle in der Calciumhomöostase. Mutationen in diesem Gen können zu Vitamin-D-abhängiger Rachitis Typ I führen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

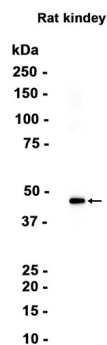
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus A431-Zellen sowie Rattenmuskel- und Mausherzgewebe unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen CYP27B1 in einer Verdünnung von 1:1000.



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Rattennierengewebe mit AMRe86767 in einer Verdünnung von 1:1000.