

Produktname: PGI2-Synthase Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16032**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 57kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTGIS
Alternative Namen	PTGIS; CYP8; CYP8A1; Prostacyclin synthase; Prostaglandin I2 synthase
Gen-ID	5740.0
SwissProt ID	Q16647
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, das aus der C-terminalen Region der humanen PGI2-Synthase abgeleitet ist.

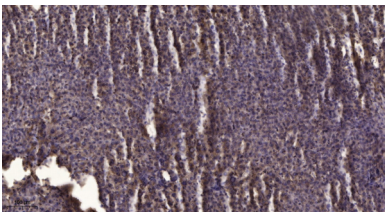
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monooxygenasen, die zahlreiche Reaktionen im Arzneimittelstoffwechsel sowie in der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden katalysieren. Dieses Protein wird jedoch aufgrund von Sequenzähnlichkeit und nicht aufgrund funktioneller Ähnlichkeit der Cytochrom-P450-Superfamilie zugeordnet. Dieses Membranprotein des endoplasmatischen Retikulums katalysiert die Umwandlung von Prostaglandin H₂ in Prostacyclin (Prostaglandin I₂), einen potenten Vasodilatator und Inhibitor der Thrombozytenaggregation. Ein Ungleichgewicht zwischen Prostacyclin und seinem physiologischen Antagonisten Thromboxan A₂ trägt zur Entstehung von Herzinfarkt, Schlaganfall und Arteriosklerose bei. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: (5Z,13E)-(15S)-9-alpha,11-alpha-Epideoxy-15-hydroxyprosta-5,13-dienoat = (5Z,13E)-(15S)-6,9-alpha-Epoxy-11-alpha,15-dihydroxyprosta-5,13-dienoat., Cofaktor: Hämgruppe., Funktion: Katalysiert die Isomerisierung von Prostaglandin H₂ zu Prostacyclin (= Prostaglandin I₂),, Online-Informationen: CYP8A1-Allele, Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie., Gewebespezifität: Weit verbreitet; besonders häufig in Ovar, Herz, Skelettmuskulatur, Lunge und Prostata.

Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel;

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Leberkrebsgewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C inkubiert). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA (pH 9,0) verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (45 Minuten bei Raumtemperatur inkubiert).