
Produktname: Cox-1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09264**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	70kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTGS1
Alternative Namen	PTGS1; COX1; Prostaglandin G/H synthase 1; Cyclooxygenase-1; COX-1; Prostaglandin H2 synthase 1; PGH synthase 1; PGHS-1; PHS 1; Prostaglandin-endoperoxide synthase 1
Gen-ID	5742.0
SwissProt ID	P23219
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem Cox1, hergestellt. Aminosäurebereich: 550–599

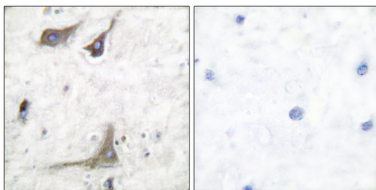
Hintergrund

Dies ist eines von zwei Genen, die für ähnliche Enzyme kodieren, welche die Umwandlung von Arachinodaten in Prostaglandine katalysieren. Das kodierte Protein reguliert die Angiogenese in Endothelzellen und wird durch nichtsteroidale Antirheumatika wie Aspirin gehemmt. Aufgrund seiner Fähigkeit, sowohl als Cyclooxygenase als auch als Peroxidase zu fungieren, wurde das kodierte Protein als „Moonlighting-Protein“ identifiziert. Es kann die Zellproliferation während der Tumorentwicklung fördern. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2014], katalytische Aktivität: Arachidonat + AH(2) + 2 O(2) = Prostaglandin H(2) + A + H(2)O., Cofaktor: Bindet 1 Häm-B-Gruppe (Eisen-Protoporphyrin IX) pro Untereinheit., Funktion: Kann eine wichtige Rolle bei der Regulation oder Förderung der Zellproliferation in einigen normalen und neoplastisch transformierten Zellen spielen., Sonstiges: Dieses Enzym wirkt sowohl als Dioxygenase als auch als Peroxidase., Sonstiges: Dieses Enzym ist das Ziel von nichtsteroidalen Antirheumatika wie Aspirin., Stoffwechselweg: Lipidstoffwechsel; Prostaglandinbiosynthese., Ähnlichkeit: Gehört zur Prostaglandin-G/H-Synthase-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 1 EGF-ähnliche Domäne., Untereinheit: Homodimer.

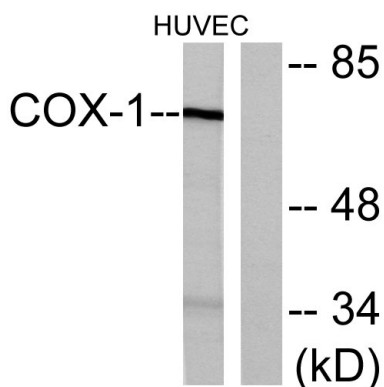
Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel;

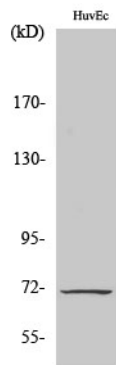
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des Cox1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des Cox1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Cox-1-Antikörpers