

Produktname: COX2 (15D12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe09271**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:100

tnis

Molekulargewicht 69kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTGS2
Alternative Namen	PTGS2,COX2,Prostaglandin G/H synthase 2,Cyclooxygenase-2,COX-2,PHS II,Prostaglandin H2 synthase 2,PGH synthase 2,PGHS-2,Prostaglandin-endoperoxide synthase 2
Gen-ID	5743.0
SwissProt ID	P35354
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen COX2

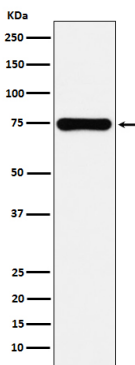
Hintergrund

PTGS2 wandelt Arachidonsäure in Prostaglandin H₂ (PGH₂) um, ein entscheidender Schritt in der Prostanoidsynthese. Es wird in einigen Geweben unter physiologischen Bedingungen, wie Endothel, Niere und Gehirn, sowie unter pathologischen Bedingungen, wie beispielsweise bei Krebs, konstitutiv exprimiert. PTGS2 ist für die Produktion entzündungsfördernder Prostaglandine verantwortlich. Eine Hochregulation von PTGS2 ist zudem mit erhöhter Zelladhäsion, phänotypischen Veränderungen, Apoptoseresistenz und Tumorangiogenese assoziiert. In Krebszellen ist PTGS2 ein Schlüsselschritt in der Produktion von Prostaglandin E₂ (PGE₂), das wichtige Funktionen bei der Modulation von Motilität, Proliferation und Apoptoseresistenz ausübt. Es fungiert als duale Cyclooxygenase und Peroxidase im Biosyntheseweg der Prostanoiden, einer Klasse von C₂₀-Oxylipinen, die hauptsächlich aus Arachidonsäure gebildet werden und eine besondere Rolle in der Entzündungsreaktion spielen.

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Cox2-Expression im A549-Zelllysat.