

**Produktname: Cyclooxygenase 2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe01846**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,32 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 69 kDa; Observed MW: 74 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTGS2
<b>Alternative Namen</b>	COX2; COX-2; PHS-2; PGG/HS; PGHS-2; hCox-2; GRIPGHS
<b>Gen-ID</b>	5743
<b>SwissProt ID</b>	P35354
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der humanen COX2

**Hintergrund**

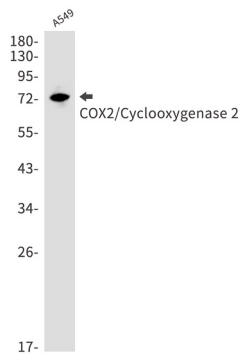
PTGS2 wandelt Arachidonsäure in Prostaglandin H<sub>2</sub> (PGH<sub>2</sub>) um, einen entscheidenden Schritt der Prostanoidsynthese. Es wird

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), welches wichtige Funktionen bei der Modulation von Motilität, Proliferation und Apoptoseresistenz ausübt.

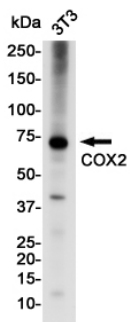
## Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von COX2/Cyclooxygenase 2 in A549-Lysaten unter Verwendung eines Cyclooxygenase-2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von COX2/Cyclooxygenase 2 in 3T3-Lysaten unter Verwendung eines COX2/Cyclooxygenase 2-Antikörpers.