

Produktname: Cyclooxygenase 2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe01845**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,32 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	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100
Molekulargewicht	Calculated MW: 69 kDa; Observed MW: 69 kDa

Antigen-Informationen

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

Hintergrund

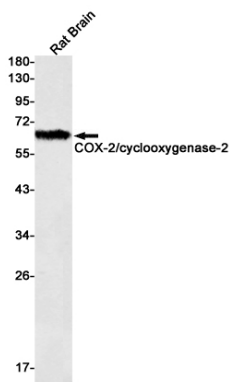
PTGS2 wandelt Arachidonsäure in Prostaglandin H2 (PGH2) um, einen entscheidenden Schritt der Prostanoidsynthese. Es wird

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.

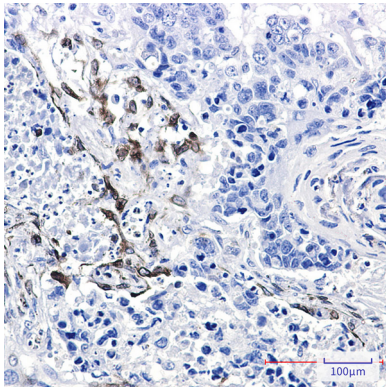
Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von COX2/Cyclooxygenase2 in Rattenhirnlysaten unter Verwendung eines Cyclooxygenase-2-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebs unter Verwendung eines COX2-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.