

製品名: COX2 (15D12) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe09271**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,IP
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:100
分子量	69kDa

抗原情報

遺伝子名	PTGS2
別名	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
遺伝子 ID	5743.0
SwissProt ID	P35354
免疫原	ヒト COX2 の合成ペプチド

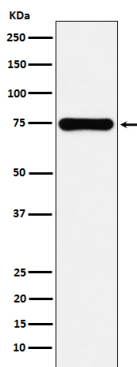
背景

アラキドン酸をプロスタグランジン H2 (PGH2) に変換します。これはプロスタノイド合成の重要なステップです。PTGS2 は、内皮、腎臓、脳などの生理学的状態、および癌などの病的状態において、一部の組織で恒常的に発現しています。PTGS2 は炎症性プロスタグランジンの産生を担っています。PTGS2 の上方制御は、細胞接着の増加、表現型の変化、アポトーシス抵抗性、腫瘍血管新生にも関連しています。癌細胞において、PTGS2 はプロスタグランジン E2 (PGE2) 産生の重要なステップであり、PGE2 は運動性、増殖、アポトーシス抵抗性の調節に重要な役割を果たしています。プロスタノイド (主にアラキドン酸由来の C20 オキシリピンの一種) の生合成経路における二重のシクロオキシゲナーゼとペルオキシダーゼであり、炎症反応において特に重要な役割を果たします。

研究分野

心血管系

画像データ



A549 細胞溶解物中の Cox2 発現のウェスタン プロット分析。