

コード No. 18525

**Anti-Rat  
COX-2 (C580) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 µg

- はじめに : COX-1, COX-2 (Cyclooxygenase -1, -2) は、別名 prostaglandin endoperoxide H synthase と呼ばれ、アラキドン酸からのプロスタグランジン H<sub>2</sub> (PGH<sub>2</sub>) 合成における反応を触媒する重要な酵素です。COX-1 と COX-2 はアミノ酸レベルで約 60% のホモロジーを持っていますが、COX-1 は腎臓、胃、血管平滑筋、あるいは血小板など、多くの組織に広く構成的に発現しており、いわゆるハウスキーピング的な役割をはたしていると考えられています。一方、COX-2 は通常多くの組織から検出することはできませんが、種々のサイトカイン、ホルモン、腫瘍誘発剤、炎症メディエーター、およびマイトージェンなどの刺激に対して反応しマクロファージやその他の細胞で一過性に高レベル発現してくることから、炎症病態に関連したプロスタグランジン産生を担うと考えられています。このように、炎症性 COX と呼ばれる COX-2 は、急性炎症巣、アレルギー性炎症肉芽組織、胃潰瘍の損傷治癒、あるいは生殖系などで多彩な役割をはたしていることが報告されています。
- 免疫抗原 : Rat COX-2 の部分合成ペプチド
- 精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製
- 包装形態 : 1% BSA、0.05% NaN<sub>3</sub> 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加(この時濃度は 100 µg/mL となります)
- 保存方法及び安定性 : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定  
溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定
- 使用目的及び使用方法 : ウェスタン・ブロッティング 2~5 µg/mL にて使用可能
- 特異性 : ラット腹腔マクロファージ (LPS 刺激) などに対して陽性を示します。
- 参考文献 : 1. Oka A. *et al.* Induction of cyclo-oxygenase 2 in brains of patients with Down's syndrome and dementia of Alzheimer type: specific localization in affected neurones and axons. *Neuroreport*. 1997 8 (5), 1161-1164.  
2. Nakajima T. *et al.* Why is cyclooxygenase-2 expressed in neuroendocrine cells of the human alimentary tract? *Pathology International*. 1997: 47 (12), 889-891.  
3. Hida T. *et al.* Increased expression of cyclooxygenase 2 occurs frequently in human lung cancers, specifically in adenocarcinomas. *Cancer Research* 1998: 58 (17), 3761-3764.  
4. Uefuji K. *et al.* Expression of cyclooxygenase-2 protein in gastric adenocarcinoma. *Journal of Surgical Oncology*. 1998: 69 (3), 168-172.  
5. Achiwa H. *et al.* Prognostic significance of elevated cyclooxygenase 2 expression in primary, resected lung adenocarcinomas. *Clinical Cancer Research*. 1999: 5 (5), 1001-1005.  
6. Okami J. *et al.* Overexpression of cyclooxygenase-2 in carcinoma of the pancreas. *Clinical Cancer Research*. 1999: 5 (8), 2018-2024.  
7. Sakuma K. *et al.* Cyclooxygenase (COX)-2 immunoreactivity and relationship to p53 and Ki-67 expression in colorectal cancer. *J Gastroenterol*. 1999: 34 (2), 189-194.