

ネイティブシープシクロオキシゲナーゼ1

Cat. No. NATE-0149

Lot. No. (See product label)

はじめに

○明

COX-1は、アラキドン酸をプロスタグランジンH2に置換する触媒作用を持ちます（プロスタグランジン、トロンボキサン、プロスタサイクリンの生合成の最初のステップ）。これは、エイコサノイドの恒常性の役割に関与し、ほぼすべての動物組織において構成的に存在します。アラキドン酸に対する明らかなKMは8.3μMです。

別名

COX-1; 構成的シクロオキシゲナーゼ；プロスタグランジンH合成酵素1；プロスタグランジンエンドペルオキシド合成酵素；EC 1.14.99.1；プロスタグランジン合成酵素；プロスタグランジンG/H合成酵素；(PG)H合成酵素；PG合成酵素；プロスタグランジン合成酵素；脂肪酸シクロオキシゲナーゼ；プロスタグランジンエンドペルオキシド合成酵素

製品情報

由来

羊

形態

水溶液。80 mM Tris-HCl、pH 8、0.1% TWEEN 20、および300 μM ジエチルジチオカルバメートの溶液。

EC番号

EC 1.14.99.1

CAS登録番号

9055-65-6

分子量

dimer subunit mol wt 70 kDa

純度

> 95% (SDS-PAGE)、

活性

> 40,000 ユニット/mg タンパク質

代謝経路

アルツハイマー病、特定生物系；シトクロムcオキシダーゼ、特定生物系；ハンチントン病、保存された生物系

単位定義

1ユニットは、37°Cで0.1 M Tris-HClバッファー (pH 8) 中で、100 μM アラキドン酸、5 mM EDTA、2 mM フェノール、1 μM ヘマチンを含む条件下で、1分あたり1ナモルの酸素を消費します。

保管・発送情報

保存方法

-70°C