

オヴィン由来のシクロオキシゲナーゼ2、再組換え

Cat. No. NATE-1239

Lot. No. (See product label)

はじめに

タサイクリンの生合成における最初のステップを触媒します: アラキドン酸からPGH2への□換です。フォルボールエステル、リポポリサッカライド、サイトカインなどのさまざまな刺激によるCOX発現の誘導の発見は、誘導型のCOXであるCOX-2が急性炎症条件下でのPGの生合成に関与しているという仮□につながりました。したがって、COX-2は非ステロイド性抗炎症□(NSAID)の開発において注目の焦点となっています。ヒト組換えCOX-2は、アミノ末端近くに6残基のヒスチジン配列(His-tag)を含んでいます。アラキドン酸に□するKm値が6.5 μMのHis-tag酵素は、タグなしの酵素と同□の酵素活性とNSAIDに□する感受性を示します。

別名 シクロオキシゲナーゼ2; 誘導性シクロオキシゲナーゼプロスタグランジンH合成酵素2; COX-

2

製品情報

種

由来 Sf21細胞

分子量 ~70 kDa

純度 >SDS-PAGEによる推定80%

活性 >20,000 U/mg

単位定義 1ユニットは、100 mM Tris、pH 8.0、100 μm アラキドン酸、5 mM EDTA、2 mM フェ

ノール、 $1\,\mu M$ ヘマチンを含む条件下で、 $37^{\circ} C$ で1分間に $1\,nmol O$ 酸素を消費するのに必要な

酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法 -80°C (供給時)

安定性 > 6ヶ月