

## バクテリア由来プロトカテキュエート3,4-ジオキシゲナーゼ、組換え品

Cat. No. NATE-1028

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

酵素学において、プロトカテキュエート 3,4-ジオキシゲナーゼ (EC 1.13.11.3) は、次の化学反応を触媒する酵素です： 3,4-ジヒドロキシベンゾエート + O<sub>2</sub>  $\leftrightarrow$  3-カルボキシ-シス,シス-ムコン酸。したがって、この酵素の二つの基質は3,4-ジヒドロキシベンゾエート（プロトカテキュエート）とO<sub>2</sub>であり、その生成物は3-カルボキシ-シス,シス-ムコン酸です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にO<sub>2</sub>を酸化剤として单一の供与体に作用し、基質に二つの酸素原子を取り込むもの（酸素化酵素）です。この酵素は、ヒドロキシル化を介したベンゾエートの分解および2,4-ジクロロベンゾエートの分解に関与しています。鉄という一つの補因子を使用します。

#### 用途

コリンエステラーゼの測定から得られたプロトカテキュエートの除去に役立ちます。

#### 別名

プロトカテキュエート 3,4-ジオキシゲナーゼ；プロトカテキュエートオキシゲナーゼ；プロトカテキュウ酸オキシダーゼ；プロトカテキュウ酸 3,4-ジオキシゲナーゼ；プロトカテキュウ酸 3,4-オキシゲナーゼ；9029-47-4；EC 1.13.11.3；PCD

### 製品情報

種 バイ菌

由来 E. coli

形態 解決策

EC番号 EC 1.13.11.3

CAS登録番号 9029-47-4

分子量 28 kD  $\alpha$  subunit, 24 kD  $\beta$  subunit (SDS-PAGE)

活性 > 3 ユニット / mg

混入物 NADPHオキシダーゼ < 0.01 % アルカリリフォスファターゼ < 0.002 %

pH安定性 5 から 10

最適pH 9

熱安定性 < 60°C

最適温度 65°C

### 保管・発送情報

保存方法 1 - 10°C (凍結しない)