

## 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

**説明** 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> ⇌ 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**（プロトカテキュ酸）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>**を酸化剤として単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 α subunit, 24 kD β 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）