

## E. coli由来のコレステロールオキシダーゼ、組換え型

Cat. No. DIA-406

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

組換えコレステロールオキシダーゼは、酸化還元酵素のファミリーに属し、特に供与体のCH-OH基に作用し、受容体として酸素を使用するものです。この酵素は胆汁酸の生合成に関与しています。

#### 別名

EC 1.1.3.6、コレステロール-O2 オキシドレダクターゼ; 3 $\beta$ -ヒドロキシステロイドオキシドレダクターゼ; 3 $\beta$ -ヒドロキシステロイド: 酸素オキシドレダクターゼ; 9028-76-6

### 製品情報

種	大腸菌
由来	大腸菌
外観	黄色の凍結乾燥物
EC番号	EC 1.1.3.6
CAS登録番号	9028-76-6
分子量	ca. 58 kDa
活性	> 5 U/mg 凍結乾燥物
混入物	カタラーゼ < 2.0% コlesterolesterase < 0.02%
pH安定性	5.0-10.0
最適pH	7
熱安定性	55°C未満
最適温度	50°C
ミカエリス定数	3.5 x 10^-4 M (コレステロール)
構造	55 kDaのモノマー (SDS-PAGE)
阻害剤	イオン性洗剤、Ag+、Hg2+
単位定義	1単位 (U) は、37°CおよびpH 7.0で1分あたり 1 $\mu$ molの過酸化水素を生成する酵素の量として定義されます。