

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; 3β-ヒドロキシステロイドオキシド

レダクターゼ; 3β-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□ 黄色の凍結乾燥物

EC番号 EC 1.1.3.6

*CAS*登□番号 9028-76-6

分子量 約58 kDa

活性 > 5 U/mg 凍結乾燥物

混入物 カタラーゼ **< 2.0%** コレステロールエステラーゼ **< 0.02%**

pH安定性 5.0-10.0

最適pH 7

熱安定性 55°C未□

最適温度 50°C

ミカエリス定数 3.5 \times 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 μ 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。