Creative Enzymes®

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	ca. 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 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1μmolの過酸化水素を生成する酵素の量として定義されます。