Creative Enzymes®

ネイティブ・シュードモナス属コレステロールオキシダーゼ

Cat. No. DIA-136

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、特に酸素を受容体とする供与体のCH-OH基に作用するものです。この酵素は胆汁酸の生合成に関与しています。
別名	コレステロール-O2 酸化還元酵素; 3β-ヒドロキシステロイド酸化還元酵素; 3β-ヒドロキシステロイド: 酸素酸化還元酵素; コレステロール: 酸素酸化還元酵素; コレステロールオキシダーゼ; EC 1.1.3.6

製品情報

由来	シュードモナス属
外□	黄褐色の非晶質粉末、凍結乾燥された
***EC*番号**	EC 1.1.3.6
***CAS*登□番号**	9026-00-0
分子量	about 34 kDa (gel filtration)
活性	グレードⅢ 15 U/mg-固体以上（安定剤約40%含有）
混入物	カタラーゼ < 1.0%; コレステロールエステラーゼ < 1.0×10-2%
等電点	5.1±0.1 と 5.4±0.1
***pH*安定性**	pH 5.0~10.0 (25°C, 20時間)
最適pH	6.5~7.0
熱安定性	45°C未□（pH 7.0、15分）
最適温度	45□50°C
ミカエリス定数	2.1×10-2 M（クレアチン）
構造	二量体
阻害剤	オニック洗剤、Hg2＋、Ag

保管・発送情報

安定性	-20°Cで少なくとも6ヶ月間安定しています