Creative Enzymes®

ネイティブ微生物コレステロールオキシダーゼ

Cat. No. DIA-138

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。
用途	この酵素は、臨床分析においてコレステロールエステラーゼと結合することで、血清中のコレステロールの酵素的測定に役立ちます。
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	微生物
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**	9028-76-6
分子量	approx. 55 kDa (by gel-filtration)
活性	グレードIII 12U/mg-固体以上
混入物	カタラーゼ < 1.0×10⁻¹% コレステロールエステラーゼ < 1.0×10⁻²%
***pH*安定性**	pH 5.0-10.0 (25°C, 20時間)
最適pH	7.0-8.0
熱安定性	60°C未□（pH 7.0、15分）
最適温度	60°C
ミカエリス定数	3.0×10⁻⁵M（コレステロール）
阻害剤	イオン性洗剤、Hg^{++}
安定化剤	牛血清アルブミン、アミノ酸

保管・発送情報

安定性	-20°Cで少なくとも9ヶ月間安定しています