

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チ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

外観

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登録番号

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^{-10} % コレステロールエスチラーゼ < 1.0×10^{-20} %

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未満 (pH 7.0、15分)

最適温度

60°C

ミカエリス定数

3.0×10^{-5} M (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