

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

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未満 (pH 7.0、15分)

最適温度

45°C~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、 Hg^{2+} 、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