

ネイティブビブリオ・フィッシャーリ (フォトバクテリウムf) ルシフェラーゼ

Cat. No. NATE-0423

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 酵素学において、アルカナールモノオキシゲナーゼ(FMN結合型)(EC 1.14.14.3)は、次

の化学反 \square を触媒する酵素です: RCHO + 還元型FMN + O2 \leftrightarrow RCOOH + FMN + H2O + hnu。この酵素の3つの基質はRCHO、還元型FMN、およびO2であり、4つの生成物は RCOOH、FMN、H2O、およびhnです。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に ペアドナーに作用するもので、O2を酸化剤として酸素の取り込みまたは還元を行います。取り込まれる酸素は、還元型フラビンまたはフラボプロテインを1つのドナーとして02から派生

する必要はなく、もう1つのドナーに酸素原子を1つ取り込むことができます。

用途 ビブリオ・フィッシャーリのルシフェラーゼは、生物発光細菌による光放出と酸素消費の動力

学を評価する研究に使用されました。また、さまざまな発光細菌株の暗□□異体の反□性酸素種

に□する感受性を調□する研究にも使用されました。

別名 アルカナールモノオキシゲナーゼ (FMN); バクテリアルルシフェラーゼ; アルデヒドモノオキ

シゲナーゼ; ルシフェラーゼ; Vibrio fischeri ルシフェラーゼ; アルカナール,還元型-FMN:酸素オキシドレダクターゼ (1-ヒドロキシル化, 発光); アルカナール,FMNH2:酸素オキシドレダ

クターゼ (1-ヒドロキシル化, 発光); EC 1.14.14.3; 9014-00-0

製品情報

由来 ビブリオ・フィッシャ―リ (フォトバクテリウム f)

形態
凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.13.12.7

CAS登□番号 9014-00-0

特異性 部分的に精製された、FMN依存性ルシフェラーゼおよびNADHおよびNADPH依存性FMN還元

酵素を含む可溶性抽出物。FMN、NADHまたはNADPH、n-デシルアルデヒドを含む系で光を

生成します。