

ネイティブ マイロセチウム・ヴェルルカリア ビリルビンオキシダーゼ

Cat. No. NATE-0094

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、ビリルビンオキシダーゼ (EC 1.3.3.5) は、次の化学反応を触媒する酵素です: $2 \text{ビリルビン} + \text{O}_2 \leftrightarrow 2 \text{ビリベルジン} + 2 \text{H}_2\text{O}$ 。したがって、この酵素の二つの基質はビリルビンと O_2 であり、二つの生成物はビリベルジンと H_2O です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、具体的には、供与体の CH-CH グループに作用し、酸素を受容体とするものです。この酵素はポルフィリンおよびクロフィルの代謝に関与しています。

用途 ビリルビンオキシダーゼはビリルビンを分解するために使用されます。Myrothecium verrucaria由来のビリルビンオキシダーゼは、黄疸のある標本中の遊離ヘモグロビンを測定するために使用される可能性があります。また、染料の水の脱色にも用いる可能性があり、新生児黄疸の治療にも期待されています。

別名 ビリルビンオキシダーゼ M-1; EC 1.3.3.5; 80619-01-8; ビリルビン:酸素オキシドレダクターゼ; ビリルビンオキシダーゼ

製品情報

由来 マイロセチウム・ヴェルルカリア

形態 凍結乾燥粉末。

EC番号 EC 1.3.3.5

CAS登録番号 80619-01-8

活性 15-65 ユニット / mg タンパク質

単位定義 1ユニットは、pH 8.4、37°Cで1分あたり1.0μモルのビリルビンを酸化します。

保管・発送情報

保存方法 -20°C