

ネイティブ アトロバクター・グロビフォルミス コリンオキシダーゼ

Cat. No. DIA-139

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、コリンオキシダーゼ (EC 1.1.3.17) は、化学反応 $\text{コリン} + \text{O}_2 \leftrightarrow \text{ベタインアルデヒド} + \text{H}_2\text{O}_2$ を触媒する酵素です。したがって、この酵素の二つの基質はコリンと O_2 であり、二つの生成物はベタインアルデヒドと H_2O_2 です。

別名 コリンオキシダーゼ; EC 1.1.3.17; コリン: 酸素 1-オキシドレダクターゼ

製品情報

由来 アトロバクター・グロボルフィス

外形 黄色の非晶質粉末

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.1.3.17

CAS登録番号 9028-67-5

活性 8-20 U/mg

混入物 カタラーゼ/コリンオキシダーゼ比 < 10:1; グルコースオキシダーゼ < 0.01%

pH安定性 7.5-9.0 (37°C, 30分)

最適pH 7.5-8.0

熱安定性 40°C以下で安定 (pH 7.5、10分)

保管・発送情報

保存方法 密閉容器に入れ、乾燥させ、光から保護し、-20°Cで保存してください。