

ネイティブ アトロバクター属 チラミンオキシダーゼ

Cat. No. DIA-158

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 アミノオキシダーゼ (AO) は、多くの神経伝達物質、ヒスタミン、外因性アミンを含む広範囲の生体アミンの酸化を触媒する酵素です。アミノオキシダーゼには、フラビン含有型 (EC 1.4.3.4) と銅含有型 (EC 1.4.3.6) の2つのクラスがあります。銅含有型AOは、ジスルフィド結合したホモダイマーとして機能します。これらは、一次アミンをアルデヒドに酸化し、その過程でアンモニアと過酸化水素を放出します。この反応には、サブユニットごとに1つの銅イオンと補因子としてトバキノンが必要です: $\text{RCH}_2\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \leftrightarrow \text{RCHO} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$ 。この酵素の3つの基質は一次アミン (RCH₂NH₂)、H₂O、およびO₂であり、3つの生成物はRCHO、NH₃、およびH₂O₂です。

用途 ロイシンアミノペプチダーゼの酵素的測定に役立ちます

別名 チラミンオキシダーゼ; TOD; EC 1.4.3.6

製品情報

由来 アトロバクター属

外形 白から薄茶色の粉

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.4.3.6

CAS登録番号 9001-53-0

活性 > 3 U/mg

pH安定性 6.0-8.0 (37°C, 60分)

最適pH 7

熱安定性 45°C以下で安定 (pH 7.5、5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。