Creative Enzymes®

ネイティブ アルトロバクター属 チラミンオキシダーゼ

Cat. No. DIA-158

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	アミンオキシダーゼ（AO）は、多くの神□伝達物質、ヒスタミン、外因性アミンを含む広範□の生体アミンの酸化を触媒する酵素です。アミンオキシダーゼには、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□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パキノンが必要です：RCH2NH2 + H2O + O2 ↔ RCHO + NH3 + H2O2。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□	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□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。