

## Native *Arthrobacter* sp. Tyraminoxidase

Cat. No. DIA-158

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Aminoxidasen (AO) sind Enzyme, die die Oxidation einer Vielzahl von biogenen Aminen katalysieren, einschließlich vieler Neurotransmitter, Histamin und xenobiotischer Amine. Es gibt zwei Klassen von Aminoxidasen: flavinhaltige (EC 1.4.3.4) und kupferhaltige (EC 1.4.3.6). Kupferhaltige AO wirken als disulfidverknüpftes Homodimer. Sie katalysieren die Oxidation von primären Aminen zu Aldehyden, mit der anschließenden Freisetzung von Ammoniak und Wasserstoffperoxid, was ein Kupferion pro Untereinheit und Topoquinon als Cofaktor erfordert:  $RCH_2NH_2 + H_2O + O_2 \leftrightarrow RCHO + NH_3 + H_2O_2$ . Die 3 Substrate dieses Enzyms sind primäre Amine ( $RCH_2NH_2$ ),  $H_2O$  und  $O_2$ , während seine 3 Produkte  $RCHO$ ,  $NH_3$  und  $H_2O_2$  sind.

#### Anwendungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von Leucin-Aminopeptidase

#### Synonyme

Tyramin-Oxidase; TOD; EC 1.4.3.6

### Produktinformation

#### Herkunft

*Arthrobacter* sp.

#### Aussehen

Weißes bis hellbraunes Pulver

#### Form

Gefriergetrocknetes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.4.3.6

#### CAS-Nummer

9001-53-0

#### Aktivität

> 3 U/mg

#### pH-Stabilität

6.0-8.0 (37°C, 60 Minuten)

#### Optimales pH

7

#### Thermische Stabilität

Stabil bei 45°C und darunter (pH 7,5, 5 Minuten)

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20°C lagern.