

## Native *Trichoderma viride* Lysinoxidase

Cat. No. NATE-0426

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine L-Lysin-Oxidase (EC 1.4.3.14) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert:  $L\text{-Lysin} + O_2 + H_2O \leftrightarrow 6\text{-Amino-2-oxohexanoat} + NH_3 + H_2O_2$ . Die 3 Substrate dieses Enzyms sind L-Lysin,  $O_2$  und  $H_2O$ , während seine 3 Produkte 6-Amino-2-oxohexanoat,  $NH_3$  und  $H_2O_2$  sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die  $CH-NH_2$ -Gruppe von Donoren mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an der Abbau von Lysin beteiligt.

#### Synonyme

L-Lysin  $\alpha$ -Oxidase; L-Lysyl- $\alpha$ -Oxidase; L-Lysin-Oxidase; EC 1.4.3.14; 70132-14-8

### Produktinformation

#### Herkunft

*Trichoderma viride*

#### Form

lyophilisiertes Pulver; Enthält Phosphatpuffer-Salze und Stabilisator

#### EC-Nummer

EC 1.4.3.14

#### CAS-Nummer

70132-14-8

#### Aktivität

20-60 Einheiten/mg Protein

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1  $\mu\text{mol}$  6-Amino-2-oxohexansäure aus L-Lysin pro Minute bei 37°C und pH 8,0.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

2-8°C