

## Native Mushroom Tyrosinase

Cat. No. NATE-0726

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Tyrosinase ist eine kupferhaltige Oxidase, die sowohl für Catechole als auch für Cresol aktiv ist. Sie ist verantwortlich für Bräunungsreaktionen. Es wird berichtet, dass dieses Enzym zwei Bindungsstellen für aromatische Substrate und eine andere Bindungsstelle für Sauerstoff-Kupfer hat.

#### Anwendungen

Die Tyrosinase-Aktivität wurde in einer Studie bewertet, die ein alternatives Therapeutikum zur Behandlung von Hyperpigmentierung entwickelt hat. Tyrosinase wurde auch in einer Studie verwendet, um den oculocutanen Albinismus-Phänotyp in der pakistanischen Bevölkerung zu untersuchen.

#### Synonyme

Tyrosinase; EC 1.14.18.1; 9002-10-2; Monophenol-Monooxygenase; Phenolase; Monophenol-Oxidase; Cresolase; Monophenolase; Tyrosin-Dopa-Oxidase; Monophenol-Monooxidase; Monophenol-Dihydroxyphenylalanin:Oxygen-Oxidoreduktase; N-Acetyl-6-Hydroxytryptophan-Oxidase; Monophenol, Dihydroxy-L-Phenylalanin-Oxygen-Oxidoreduktase; o-Diphenol:O2-Oxidoreduktase; Phenol-Oxidase

### Produktinformation

#### Herkunft

Pilz

#### Form

lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.18.1

#### CAS-Nummer

9002-10-2

#### Molekulargewicht

128 kDa by sedimentation velocity diffusion; 133 kDa by light-scattering measurements, and 119.5 kDa by electrophoresis.

#### Aktivität

700 Einheit/mg Feststoff

#### Isoelektrischer Punkt

4.7-5

#### Optimales pH

6-7

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit =  $\Delta A_{280}$  von 0,001 pro Minute bei pH 6,5 bei 25 °C in 3 mL Reaktionsgemisch, das L-Tyrosin enthält.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C