

Native *Pleurotus ostreatus* (Pilz) Laccase

Cat. No. NATE-0372

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Laccase ist eine blaue Kupferoxidase, die molekularen Sauerstoff zu Wasser reduziert. Laccase oxidiert Polyphenole, methoxy-substituierte Phenole und Diamine, jedoch nicht Tyrosin. Die Oxidation durch Laccase ist eine Ein-Elektron-Reaktion, die ein freies Radikal erzeugt.

Anwendungen

Laccase ist eine Polyphenoloxidase, die in vielen Pflanzen, Pilzen und Mikroorganismen vorkommt. Laccasen können in enzymatischen Biokraftstoffsystemen, Zahnaufhellung, Textilfärbung und in anderen Anwendungen nützlich sein, die die Entfernung von Sauerstoff erfordern.

Synonyme

Laccasen; EC 1.10.3.2; 80498-15-3; Urushiol-Oxidase; Urushiol-Oxidase; p-Diphenol-Oxidase; Benzenediol: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

Pleurotus ostreatus (Pilz)

EC-Nummer

EC 1.10.3.2

CAS-Nummer

80498-15-3

Aktivität

> 4,0 Einheiten/mg

Einheitsdefinition

1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol von Pyrocatechol pro Minute bei pH 4,5 und 25 °C umwandelt.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Bodenlose Glasflasche. Der Inhalt befindet sich im eingesetzten verschmolzenen Kegel.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C