Creative Enzymes®

# 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 |