

## Native Laccase von *Aspergillus oryzae*

Cat. No. NATC-203

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Produkt wird durch Fermentation des *Aspergillus oryzae* Stammes durch ein Extraktionsverfahren verfeinert und durch Ultrafiltration konzentriert. Laccase ist eine kupferhaltige Protease, die aus drei Teilen besteht: Peptidkette, Zuckerliga und  $\text{Cu}^{2+}$ . Kupferionen befinden sich im aktiven Zentrum des Enzyms, das synergistisch die Elektronen in der Oxidationsreaktion übertragen und Sauerstoff zu Wasser reduzieren kann. Laccase kann die Oxidation von Phenolen und deren Derivaten, aromatischen Aminen und deren Derivaten, Carbonsäuren und deren Derivaten, Steroidhormonen, Biopigmenten, metallorganischen Verbindungen und nicht-phenolischen Verbindungen usw. katalysieren, und je höher das Redoxpotential der Laccase ist, desto breiter ist das Spektrum der abbaubaren Substrate.

### Produktinformation

#### Herkunft

*Aspergillus oryzae*

#### Aussehen

Hellgelb-braune Flüssigkeit

#### Form

Flüssigkeit

#### Spezifische Aktivität

10.000 u/kg

#### Optimales pH

4.0-5.0

#### Optimale Temperatur

45-55°C

#### Stabilisatoren

Das Produkt wurde ursprünglich in einer kühlen, trockenen Umgebung verpackt und hat eine Haltbarkeit von 6 Monaten.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Dieses Produkt enthält aktive biologische Wirkstoffe. Der Transport- und Lagerungsprozess sollte dunkel, kühl, trocken und belüftet sein.