Creative Enzymes®

Native Lignin-Peroxidase von Phanerochaete chrysosporium

Cat. No. NATE-1579

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ligninperoxidase ist ein Pilzenzym, das eine Schlüsselrolle im Ligninolytischen Zyklus spielt, dem Prozess, durch den der strukturelle Bestandteil der Pflanzenwände, Lignin, abgebaut wird.
Anwendungen	Demethoxylierung Cα-Cβ-Spaltung benzylicher Alkoholoxidation Abbau von Ligninen, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und xenobiotischen Verbindungen
Synonyme	lignin Peroxidase; Diarylpropane-Oxygenase; Ligninase I; Diarylpropane-Peroxidase; Diarylpropane:Oxygen,Wasserstoffperoxid-Oxidoreduktase (C-C-Bindungs-spaltend); LiP; 42613-30-9

Produktinformation

Herkunft	Phanerochaete chrysosporium
Form	Gefriergetrocknetes Pulver, kein Stabilisator hinzugefügt
EC-Nummer	EC 1.11.1.14
CAS-Nummer	93792-13-3
Optimales pH	3.3
Thermische Stabilität	15-60 °C
Spezifität	Veratrylalkohol, phenolische und nicht-phenolische aromatische Verbindungen
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 µmol von 3,4-Dimethoxybenzylalkohol (Veratrylalkohol) pro Minute bei pH 3,3 und 25 °C oxidiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C lagern
Stabilität	6 Monate