

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 C α -C β -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 μ mol 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