

Native *Nematoloma frowardii* Manganese Peroxidase

Cat. No. NATE-0453

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Manganperoxidase (MnP) ist ein hämhaltiges Glykoprotein, das von ligninolytischen Basidiomyceten produziert wird. Es benötigt Wasserstoffperoxid als Oxidationsmittel. MnP oxidiert Mn^{2+} zu Mn^{3+} . Mn^{3+} oxidiert phenolische Ringe zu Phenoxyradikalen, was zur Zersetzung verschiedener Verbindungen führt.

Anwendungen Manganperoxidase (MnP) wird verwendet, um Mn^{2+} in Anwesenheit von Wasserstoffperoxid zu Mn^{3+} zu oxidieren. Sie wird zur Biodegradierung von makromolekularen Substanzen wie Lignin und humischen Substanzen eingesetzt.

Synonyme Manganperoxidase; Peroxidase-M2; Mn-abhängige (NADH-oxidierende) Peroxidase; EC 1.11.1.13; 114995-15-2; MnP

Produktinformation

Herkunft *Nematoloma frowardii*

EC-Nummer EC 1.11.1.13

CAS-Nummer 114995-15-2

Aktivität > 4,2 Einheiten/mg

Einheitsdefinition 1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 μ mol Mn^{2+} bei pH 4,5 und 25 °C (in Anwesenheit von H_2O_2) in Mn^{3+} pro Minute oxidiert.

Verwendung und Verpackung

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20°C