Creative Enzymes®

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 Mn2+ zu Mn3+. Mn3+ oxidiert phenolische Ringe zu Phenoxyradikalen, was zur Zersetzung verschiedener Verbindungen führt.
Anwendungen	Manganperoxidase (MnP) wird verwendet, um Mn2+ in Anwesenheit von Wasserstoffperoxid zu Mn3+ 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 µmol Mn2+ bei pH 4,5 und 25 °C (in Anwesenheit von H2O2) in Mn3+ pro Minute oxidiert.

Verwendung und Verpackung

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C