Creative Enzymes®

Native Weißfäulepilz (Phanerochaete chrysosporium) Manganperoxidase

Cat. No. NATE-0454

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 aus dem Weißfäulepilz (Phanerochaete chrysosporium) gehört zur Familie der Peroxidasen und wird verwendet, um Mangan zu oxidieren. Sie kann verwendet werden, um die Wundheilung zu untersuchen.
Synonyme	Manganperoxidase; Peroxidase-M2; Mn-abhängige (NADH-oxidierende) Peroxidase; EC 1.11.1.13; 114995-15-2; MnP

Produktinformation

Herkunft	Weißfäulepilz (Phanerochaete chrysosporium)
Form	Pulver; nur teilweise in Wasser oder Puffer löslich; hellbraun
EC-Nummer	EC 1.11.1.13
CAS-Nummer	114995-15-2
Aktivität	> 20 U/g
Einheitsdefinition	Eine Einheit entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmole Mn2+ pro Minute bei pH 4,5 und 25°C zu Mn3+ oxidiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C