Creative Enzymes®

Manganperoxidase

Cat. No. EXWM-0494

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Hämoprotein. Das Enzym aus weißen Fäule-Basidiomyceten ist an der oxidativen Zersetzung von Lignin beteiligt. Das Enzym oxidiert ein gebundenes Mn2+-Ion zu Mn3+ in Gegenwart von Wasserstoffperoxid. Das Produkt, Mn3+, wird in Gegenwart eines Chelators (hauptsächlich Oxalat und Malat), der es gegen Disproportionierung zu Mn2+ und unlöslichem Mn4+ stabilisiert, aus der aktiven Stelle freigesetzt. Das komplexierte Mn3+-Ion kann in die lignifizierte Zellwand diffundieren, wo es phenolische Komponenten von Lignin und anderen organischen Substraten oxidiert. Es ist inaktiv mit Veratrylalkohol oder nicht-phenolischen Substraten.
Synonyme	Peroxidase-M2; Mn-abhängige (NADH-oxidierende) Peroxidase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.1.13
CAS-Nummer	114995-15-2
Reaktion	2 Mn(II) + 2 H+ + H2O2 = 2 Mn(III) + 2 H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.