

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

$2 \text{ Mn(II)} + 2 \text{ H}^+ + \text{H}_2\text{O}_2 = 2 \text{ Mn(III)} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.