Creative Enzymes®

マンガンペルオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0494

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘモプロテインです。白色腐朽菌からの酵素は、リグニンの酸化的分解に関与しています。この酵素は、過酸化水素の存在下で、結合したMn2+イオンをMn3+に酸化します。生成物であるMn3+は、Mn2+および不溶性Mn4+への不均化に□して安定化するキレート剤（主にオキサレートおよびマレート）の存在下で活性部位から放出されます。複合体化したMn3+イオンは、リグニン化した細胞壁に□散し、そこでリグニンや他の有機基質のフェノール成分を酸化します。ベラトリルアルコールや非フェノール基質に□しては不活性です。
別名	ペルオキシダーゼ-M2; Mn依存性（NADH酸化）ペルオキシダーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.11.1.13
CAS登□番号	114995-15-2
反□	2 Mn(II) + 2 H+ + H2O2 = 2 Mn(III) + 2 H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。