

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

説明

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。ペ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登録番号 114995-15-2

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

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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。