Creative Enzymes®

脂肪酸ペルオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0515

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	細胞質ヘムチオレートタンパク質で、P-450モノオキシゲナーゼに配列相同性を持つ。後者とは異なり、機能にNAD(P)H、二酸素、特定の還元酵素を必要としない。このタイプの酵素は細菌（例: Sphingomonas paucimobilis、Bacillus subtilis）によって生成される。触媒の回転率は、一般的なP-450によって触媒されるモノオキシ化反□や過酸化物シャント反□と比較して高い。モデル基質はミリスチン酸であるが、他の飽和脂肪酸や不飽和脂肪酸も水酸化される。過酸化物酵素基質である3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン（TMB）を酸化し、脂肪酸依存反□で芳香族基質を過酸化する。
別名	脂肪酸ヒドロキシラーゼ（あいまい）；P450ペルオキシナーゼ；CYP152A1；P450BS；P450SPα

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.11.2.4
反□	脂肪酸 + H2O2 = 3-または2-ヒドロキシ脂肪酸 + 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。