

脂肪酸ペルオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0515

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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応や過酸化物質シャント反応と比較して高い。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、脂肪酸依存反応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

反応 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。ご要望に応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。