Creative Enzymes®

ネイティブ カルダリオマイセス・フマゴ クロロペルオキシダーゼ

Cat. No. NATE-0156

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	クロロペルオキシダーゼ (CPO) は、プロステティックグループとしてフェリプロトポルフィリン IX を含む 42 kDa の細胞外ヘム糖酵素です。CPO は真菌から分泌され、広範な化学反□性を示します。これは過酸化物依存性の塩素化酵素です。また、脱水素化、H2O2 分解、酸素□入のそれぞれに□して、ペルオキシダーゼ、カタラーゼ、シトクロム P450 型反□を触媒します。この酵素は、シトクロム P-450 と類似の磁気および分光特性を持っています。真菌 Caldariomyces fumago 由来の CPO は、多環芳香族炭化水素 (PAHs) を含む芳香族炭化水素を塩素化する能力を持っています。
用途	131Iイオン標識研究、タンパク質のブロミネーション、長期隔離手順における高分子のCl標識のための、ラクトペルオキシダーゼの有用な代替品。
別名	クロロペルオキシダーゼ; CPO; バナジウムハロペルオキシダーゼ; EC 1.11.1.10; 9055-20-3; クロリドペルオキシダーゼ; クロリド:過酸化水素オキシドレダクターゼ

製品情報

由来	カルダリオマイセス・フマゴ
形態	緩衝水性懸濁液。0.1 Mリン酸ナトリウム溶液中の精製懸濁液、pH約4.5
EC番号	EC 1.11.1.10
CAS登□番号	9055-20-3
活性	1,000-2,000 ユニット/mg タンパク質 (E1%/280); > 3,000 ユニット/mL; >10,000 U/mL
単位定義	1ユニットは、25°CでpH 2.75の条件下で、塩化カリウムとH2O2の存在下で、1.0 µmoleのモノクロロジメドンをジクロロジメドンに□換する反□を1分あたり触媒します。

保管・発送情報

保存方法	2-8°C