

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

説明 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、広範な化学反応性を示します。これは過酸化水素依存性の塩素化酵素です。また、脱水素化、H₂O₂ 分解、酸素のそれぞれに反応して、ペルオキシダーゼ、カタラーゼ、シトクロム P450 型反応を触媒します。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、タンパク質のプロミネーション、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; パ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 登録番号 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応を 1 分あたり触媒します。

保管・発送情報

保存方法 2-8°C