

## 塩素酸化酵素

Cat. No. EXWM-0491

Lot. No. (See product label)

## はじめに

\_\_明

有機分子の一群の塩素化を引き起こし、安定したC-CI結合を形成します。また、臭素化物とョ ウ化物を酸化します。このタイプの酵素は、ヘムチオレートタンパク質であるか、バナジウム 酸塩を含んでいます。アスコマイセス菌Caldariomyces fumago(Leptoxyphium fumago)によって生成される分泌酵素は、ヘムチオレート型の一例です。これは、H2O2か ら塩化物に酸素原子を1つ転送することによって次亜塩素酸の生成を触媒します。別の部位で は、HCIOおよび誘導体の塩素種を介して、活性化された脂肪族および芳香族基質の塩素化を 触媒します。ハロゲン化物が存在しない場合、過酸化酵素 (例: フェノール酸化) および過酸 素酵素活性を示します。後者は、H2O2から酸素を□入し、例えばスチレン(側鎖エポキシ 化) やトルエン(ベンジル水酸化)に作用しますが、これらの活性はハロゲン化物に□する活 性よりも目立ちません。芳香環、エーテル、飽和アルカンなどの非活性化基質に□してはほと んど活性がありません。アスコマイセス菌(例: Curvularia inaequalis)によって生成され る塩素化過酸化酵素は、バナジウム塩素過酸化酵素の一例であり、臭素過酸化酵素(EC 1.11.1.18)に関連しています。これはバナジウム酸塩を含み、塩化物、臭素化物、ヨウ化物 を次亜ハロウ酸に酸化します。ハロゲン化物が存在しない場合、有機硫化物を過酸素化し、 ABTS [2,2'-アジノビス (3-エチルベンチアゾリン-6-スルホン酸)]を酸化しますが、フェ ノールは酸化しません。

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

## 製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.11.1.10

CAS登[]番号

9055-20-3

反[]

RH + 塩化物 + H2O2 = RCI + 2 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  $^{\circ}$ C で保管してください。長期間保管する場合は -20  $^{\circ}$ C ~-80  $^{\circ}$ C で保管してくだ

۶11。