Creative Enzymes®

# 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-Cl結合を形成します。また、臭素化物とヨ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、HClO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 = RCl + 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 ℃ 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。 |