Creative Enzymes®

# ネイティブ ハンセヌラ属 アルコールオキシダーゼ

*Cat. No. NATE-0046*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 酵素学において、アルコールオキシダーゼ（EC 1.1.3.13）は、化学反□を触媒する酵素です：一次アルコール + O2 ↔ アルデヒド + H2O2。したがって、この酵素の二つの基質は一次アルコールとO2であり、二つの生成物はアルデヒドとH2O2です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に酸素を受容体とする供与体のCH-OH基に作用するものです。FADという一つの補因子を使用します。 |
| *用途* | アルコールオキシダーゼは、短鎖の一次脂肪族アルコールをそれぞれのアルデヒドに酸化する反□を触媒するために使用されます。これは、Candida、Pichia、Hansenulaなどの酵母におけるメタノール代謝を研究するために使用されることがあります。また、ペルオキシソームへのタンパク質の移動を研究するのにも役立ちます。 |
| *別名* | EC 1.1.3.13; 9073-63-6; アルコールオキシダーゼ; エタノールオキシダーゼ; アルコール:酸素オキシドレダクターゼ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *由来* | ハンセヌラ属 |
| *形態* | 真空乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.1.3.13 |
| ***CAS登□番号*** | 9073-63-6 |
| *分子量* | ~600 kDa |
| *活性* | > 0.6 ユニット/mg 固体 |
| ***pH安定性*** | pH範□: 5.5-8.5 |
| ***最適pH*** | 8.5 |
| *阻害剤* | 1,4-ブチンジオール（不可逆）、プロパルギルアルコール（不可逆）、シクロプロパノール、シクロプロパンオン（自殺基質）、ホルムアルデヒド、H2O2、ヒドロキシルアミン、KBr、KCN、メタノール（基質阻害剤）、NaN3、PCMB、プロピナール、尿素、4-クロロ水銀ベンゾ酸 |
| *単位定義* | 1ユニットは、pH 7.5、25°Cで1分あたり1.0 μmoleのメタノールをホルムアルデヒドに酸化します。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *安定性* | −20°C |