Creative Enzymes®

# トランス-シンナメート 2-モノオキシゲナーゼ

*Cat. No. EXWM-0739*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にO2を酸化剤として使用し、酸素の取り込みまたは還元を行う□になったドナーに作用するものです。取り込まれる酸素は、NADHまたはNADPHを一つのドナーとしてO2から派生する必要はなく、もう一つのドナーに酸素の一原子を取り込むことができます。この酵素クラスの系統名はtrans-cinnamate,NADPH:oxygen oxidoreductase (2-hydroxylating)です。一般的に使用される他の名前には、cinnamic acid 2-hydroxylase、cinnamate 2-monooxygenase、cinnamic 2-hydroxylase、cinnamate 2-hydroxylase、trans-cinnamic acid 2-hydroxylaseが含まれます。この酵素はフェニルアラニンの代謝とフェニルプロパノイドの生合成に関与しています。 |
| *別名* | シンナミン酸2-ヒドロキシラーゼ; シンナメート2-モノオキシゲナーゼ; シンナミック2-ヒドロキシラーゼ; シンナメート2-ヒドロキシラーゼ; トランス-シンナミン酸2-ヒドロキシラーゼ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.14.13.14 |
| ***CAS登□番号*** | 53126-56-0 |
| *反□* | trans-シンナメート + NADPH + H+ + O2 = 2-ヒドロキシシンナメート + NADP+ + 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。 |