

## trans-Cinnamat 2-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0739

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf gepaarte Donoren wirken, mit O<sub>2</sub> als Oxidationsmittel und der Einbindung oder Reduktion von Sauerstoff. Der eingebaute Sauerstoff muss nicht aus O<sub>2</sub> stammen, wobei NADH oder NADPH als ein Donor fungiert und ein Atom Sauerstoff in den anderen Donor eingebaut wird. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist trans-Cinnamat,NADPH:Sauerstoff-Oxidoreduktase (2-Hydroxylierung). Weitere gebräuchliche Namen sind Cinnaminsäure-2-Hydroxylase, Cinnamat-2-Monooxygenase, Cinnamische-2-Hydroxylase, Cinnamat-2-Hydroxylase und trans-Cinnaminsäure-2-Hydroxylase. Dieses Enzym ist am Phenylalanin-Stoffwechsel und an der Biosynthese von Phenylpropanoiden beteiligt.

#### Synonyme

Zimtsäure 2-Hydroxylase; Zimtsäure 2-Monooxygenase; Zimtsäure 2-Hydroxylase; Zimtsäure 2-Hydroxylase; trans-Zimtsäure 2-Hydroxylase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.14

#### CAS-Nummer

53126-56-0

#### Reaktion

trans-Cinnamat + NADPH + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 2-Hydroxycinnamat + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.