Creative Enzymes®

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 O2 als Oxidationsmittel und der Einbindung oder Reduktion von Sauerstoff. Der eingebaute Sauerstoff muss nicht aus O2 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+ + O2 = 2-Hydroxycinnamat + NADP+ + H2O
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.