Creative Enzymes®

abieta-7,13-diene Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0707

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Häm-Thiolat-Protein (P-450). Dieses Enzym katalysiert einen Schritt im Weg der Abietinsäure-Biosynthese. Die Aktivität wurde in zellfreien Stammextrakten von Abies grandis (Edel-Tanne) und Pinus contorta (Lodgepole-Kiefer) nachgewiesen. Das Enzym ist in der mikrosomalen Fraktion lokalisiert und benötigt sowohl Sauerstoff als auch NADPH. Die Hemmung durch Kohlenmonoxid und mehrere substituierte N-Heterocyclische Inhibitoren deutet darauf hin, dass das Enzym eine Cytochrom P-450-abhängige Monooxygenase ist. Die Aktivität wird durch Verletzungen des Pflanzengewebes induziert.
Synonyme	abietadiene-Hydroxylase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.108
Reaktion	abieta-7,13-diene + NADPH + H+ + O2 = abieta-7,13-dien-18-ol + NADP+ + H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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 ℃.