Creative Enzymes®

abieta-7,13-dien-18-ol Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0708

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Dieses Enzym katalysiert einen Schritt im Weg der Biosynthese von Abietinsäure. Die Aktivität wurde in zellfreien Stammextrakten von Abies grandis (Edel-Tanne) und Pinus contorta (Lodgepole-Kiefer) nachgewiesen, und das Gen, das das Enzym kodiert, wurde in Pinus taeda (Loblolly-Kiefer) identifiziert. Das rekombinante Enzym katalysiert die Oxidation mehrerer Diterpenalkohole und -aldehyde, einschließlich Levopimaradienol, Isopimara-7,15-dienol, Isopimara-7,15-dienal, Dehydroabietadienol und Dehydroabietadienal. Es ist nicht in der Lage, Abietadien zu oxidieren.
Synonyme	CYP720B1; PtAO; Abietadienol-Hydroxylase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.109
Reaktion	abieta-7,13-dien-18-ol + NADPH + H+ + O2 = abieta-7,13-dien-18-al + NADP+ + 2 H2O (gesamt Reaktion); (1a) abieta-7,13-dien-18-ol + NADPH + H+ + O2 = abieta-7,13-dien-18,18-diol + NADP+ + H2O; (1b) abieta-7,13-dien-18,18-diol = abieta-7,13-dien-18-al + H2O (spontan)
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 ℃.