

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.