

## 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<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = abieta-7,13-dien-18-ol + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O

#### 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.