

## Limonen 1,2-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0706

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD). Limonen ist das am weitesten verbreitete Terpen und wird von mehr als 300 Pflanzen gebildet. *Rhodococcus erythropolis* DCL14, ein grampositives Bakterium, ist in der Lage, sowohl (S)-Limonen als auch (R)-Limonen als einzige Kohlenstoff- und Energiequelle zu nutzen. NADPH kann anstelle von NADH wirken, obwohl langsamer. Es ist nicht festgestellt worden, ob das gebildete Produkt optisch rein oder eine Mischung aus zwei Enantiomeren ist.

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.107

#### Reaktion

(1) (S)-Limonen + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 1,2-Epoxymenth-8-en + NAD(P)<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O;  
(2) (R)-Limonen + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 1,2-Epoxymenth-8-en + NAD(P)<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.