

## amorpha-4,11-diene 12-monooxygenase

Cat. No. EXWM-0758

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

**Beschreibung** Ein Häm-Thiolat-Protein (P-450). Kloniert aus der Pflanze Artemisia annua (süßer Wermut). Teil des biosynthetischen Weges von Artemisinin.

**Synonyme** CYP71AV1

### Produktinformation

**Form** Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer** EC 1.14.13.158

**Reaktion** amorpha-4,11-diene + 3 O<sub>2</sub> + 3 NADPH + 3 H<sup>+</sup> = artemisinate + 3 NADP<sup>+</sup> + 4 H<sub>2</sub>O (Gesamtreaktion); (1a) amorpha-4,11-diene + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = artemisinic alcohol + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O; (1b) artemisinic alcohol + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = artemisinic aldehyde + NADP<sup>+</sup> + 2 H<sub>2</sub>O; (1c) artemisinic aldehyde + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = artemisinate + 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.