

## 11-Oxo-β-amyrin 30-Oxidase

Cat. No. EXWM-0771

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (Cytochrom P-450). Das Enzym ist an der Biosynthese des Triterpenoid-Saponins Glycyrrhizin in der Pflanze Glycyrrhiza uralensis (Süßholz) beteiligt. Das Enzym aus der Pflanze Medicago truncatula kann ebenfalls β-Amyrin hydroxylieren.

#### Synonyme

CYP72A; CYP72A154

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.173

#### Reaktion

11-Oxo-β-amyrin + 3 O<sub>2</sub> + 3 NADPH + 3 H<sup>+</sup> = Glycyrrhetinat + 3 NADP<sup>+</sup> + 4 H<sub>2</sub>O (Gesamtreaktion); (1a) 11-Oxo-β-amyrin + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = 30-Hydroxy-11-Oxo-β-amyrin + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O; (1b) 30-Hydroxy-11-Oxo-β-amyrin + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = Glycyrrhetaldehyd + NADP<sup>+</sup> + 2 H<sub>2</sub>O; (1c) Glycyrrhetaldehyd + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = Glycyrrhetinat + 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.