

## β-Amyrin 28-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0803

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das in Pflanzen vorkommt, ist an der Biosynthese von Oleanan-Typ Triterpenoiden beteiligt, wie z.B. Ginsenosid Ro. Das Enzym aus *Medicago trunculata* (CYP716A12) kann auch α-Amyrin und Lupeol in Ursolsäure bzw. Betulinsäure umwandeln.

#### Synonyme

CYP716A52v2; CYP716A12; β-Amyrin 28-Oxidase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.201

#### Reaktion

$\beta$ -Amyrin + 3 O<sub>2</sub> + 3 NADPH + 3 H<sup>+</sup> = Oleanolat + 3 NADP<sup>+</sup> + 4 H<sub>2</sub>O  
(Gesamtreaktion); (1a)  $\beta$ -Amyrin + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = Erythrodiol + NADP<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O; (1b) Erythrodiol + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = Oleanolaldehyd + NADP<sup>+</sup> + 2 H<sub>2</sub>O; (1c) Oleanolaldehyd + O<sub>2</sub> + NADPH + H<sup>+</sup> = Oleanolat + 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.