

## aurachin C Monooxygenase/Isomerase

Cat. No. EXWM-0825

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die Aurachin C Monooxygenase aus dem Bakterium *Stigmatella aurantiaca* akzeptiert sowohl NADH als auch NADPH als Cofaktor, hat jedoch eine Präferenz für NADH. Sie katalysiert die ersten Schritte bei der Umwandlung von Aurachin C zu Aurachin B. Die FAD-abhängige Monooxygenase katalysiert die Epoxidierung der C2-C3-Doppelbindung von Aurachin C, gefolgt von einer Semipinacol-Umlagerung, die die Migration der Farnesylgruppe von C3 nach C4 verursacht.

#### Synonyme

auaG (Genname); Aurachin C Monooxygenase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.13.222

#### Reaktion

$\text{aurachin C} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 4\text{-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-}[(2\text{E},6\text{E})\text{-farnesyl}]\text{-3,4-dihydroquinolin 1-oxid} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$  (gesamt Reaktion); (1a)  $\text{aurachin C} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 2\text{-Hydroxy-1a-methyl-7a-}[(2\text{E},6\text{E})\text{-farnesyl}]\text{-1a,2-dihydrooxireno[2,3-b]quinolin-7(7aH)-on} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$ ; (1b)  $2\text{-Hydroxy-1a-methyl-7a-}[(2\text{E},6\text{E})\text{-farnesyl}]\text{-1a,2-dihydrooxireno[2,3-b]quinolin-7(7aH)-on} = 4\text{-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-}[(2\text{E},6\text{E})\text{-farnesyl}]\text{-3,4-dihydroquinolin 1-oxid}$

#### 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.