Creative Enzymes®

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	aurachin C + NAD(P)H + H+ + O2 = 4-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin 1-oxid + NAD(P)+ + H2O (gesamt Reaktion); (1a) aurachin C + NAD(P)H + H+ + O2 = 2-Hydroxy-1a-methyl-7a-[(2E,6E)-farnesyl]-1a,2-dihydrooxireno[2,3-b]quinolin-7(7aH)-on + NAD(P)+ + H2O; (1b) 2-Hydroxy-1a-methyl-7a-[(2E,6E)-farnesyl]-1a,2-dihydrooxireno[2,3-b]quinolin-7(7aH)-on = 4-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.