Creative Enzymes®

Aurachin B Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0314

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Das Enzym aus dem Bakterium Stigmatella aurantiaca katalysiert den letzten Schritt bei der Umwandlung von Aurachin C zu Aurachin B. In vivo katalysiert das Enzym die Reduktion von 4-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin-1-oxid zu 2-methyl-1-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin-3,4-diol (beachten Sie, dass die oben geschriebenen Reaktionen von rechts nach links verlaufen), das dann einer spontanen Dehydratisierung unterliegt, um Aurachin B zu bilden.

Synonyme AuaH

Produktinformation

Form Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer EC 1.1.1.394

Reaktion aurachin B + NAD+ + H2O = 4-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin 1-oxid + NADH + H+ (gesamt Reaktion); (1a) 3,4-Dihydroxy-2-methyl-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin 1-oxid + NAD+ = 4-Hydroxy-2-methyl-3-oxo-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin 1-oxid + NADH + H+; (1b) aurachin B + H2O = 3,4-Dihydroxy-2-methyl-4-[(2E,6E)-farnesyl]-3,4-dihydroquinolin 1-oxid (spontan)

Hinweise Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.