Creative Enzymes®

monocyclischer Monoterpen-Keton-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0704

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). Dieses Baeyer-Villiger-Monooxygenase-Enzym aus dem grampositiven Bakterium Rhodococcus erythropolis DCL14 hat eine breite Substratspezifität und katalysiert die Laktonisierung einer großen Anzahl von monocyclischen Monoterpenketonen und substituierten Cyclohexanonen. Sowohl (1R,4S)- als auch (1S,4R)-1-Hydroxymenth-8-en-2-on werden metabolisiert, wobei das Laktonprodukt spontan umschlägt, um 3-Isopropenyl-6-oxoheptanoat zu bilden.
Synonyme	1-Hydroxy-2-Oxolimonen 1,2-Monooxygenase; Dihydrocarvon 1,2-Monooxygenase; MMKMO

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.105
Reaktion	(1) (–)-Menthon + NADPH + H+ + O2 = (4R,7S)-7-Isopropyl-4-methyloxepan-2-on + NADP+ + H2O; (2) Dihydrocarvon + NADPH + H+ + O2 = 4-Isopropenyl-7-methyloxepan-2-on + NADP+ + H2O; (3) (Iso)-Dihydrocarvon + NADPH + H+ + O2 = 6-Isopropenyl-3-methyloxepan-2-on + NADP+ + H2O; (4a) 1-Hydroxymenth-8-en-2-on + NADPH + H+ + O2 = 7-Hydroxy-4-isopropenyl-7-methyloxepan-2-on + NADP+ + H2O; (4b) 7-Hydroxy-4-isopropenyl-7-methyloxepan-2-on = 3-Isopropenyl-6-oxoheptanoat (spontan)
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 ℃.