Creative Enzymes®

(-)-Isopiperitenonreduktase

Cat. No. EXWM-1351

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Reaktion erfolgt in die entgegengesetzte Richtung wie oben gezeigt. Das Enzym ist am Menthol-Biosyntheseweg von Mentha-Pflanzen beteiligt. (+)-Pulegon, (+)-cis-Isopulegon und (-)-Menthon sind keine Substrate. Das Enzym hat eine Vorliebe für NADPH als Reduktionsmittel, wobei NADH ein schlechter Ersatz ist. Das Enzym ist hoch regioselektiv für die Reduktion der endocyclischen 1,2-Doppelbindung und ist stereoselektiv, wobei es nur das 1R-konfigurierte Produkt erzeugt. Es gehört zur Superfamilie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen.

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.1.82
Reaktion	(+)-cis-Isopulegon + NADP+ = (-)-Isopiperitenon + NADPH + H+
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 ℃.