Creative Enzymes®

2,5-Diketocamphan 1,2-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0762

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FMN), das Fe2+ benötigt. Eine Baeyer-Villiger-Monooxygenase, die aus kampherwachsenden Stämmen von Pseudomonas putida isoliert wurde und auf dem cam-Plasmid kodiert ist. Beteiligt am Abbau von (+)-Kampher. Benötigt eine spezielle NADH-FMN-Reduktase [vgl. EC 1.5.1.42, FMN-Reduktase (NADH)]. Kann mehrere bicyclische Ketone akzeptieren, einschließlich (+)- und (–)-Kampher sowie Adamantanon. Das Produkt wandelt sich spontan in [(1R)-2,2,3-trimethyl-5-oxocyclopent-3-enyl]acetat um.
Synonyme	2,5-Diketocamphan-Lactonisierungsenzym; Ketolactonase I (mehrdeutig); 2,5-Diketocamphan 1,2-Monooxygenase oxygenierender Bestandteil; 2,5-DKCMO; camP (Genname); Campher 1,2-Monooxygenase; Campher-Ketolactonase I

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.162
Reaktion	(+)-Bornan-2,5-dion + O2 + NADH + H+ = (+)-5-Oxo-1,2-Campholid + NAD+ + H2O
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 ℃.