Creative Enzymes®

Alken-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0875

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses bakterielle binukleare Nicht-Häm-Eisenenzym ist ein multikomponentenes Enzymkomplex, der eine Oxygenase, eine Reduktase und ein Rieske-Typ Ferredoxin umfasst. Das Enzym aus dem Bakterium Xanthobacter sp. Stamm Py2 enthält ein zusätzliches kleines Protein unbekannter Funktion, das für die Aktivität unerlässlich ist. Im Allgemeinen oxygeniert das Enzym C2 bis C6 aliphatische Alkene, obwohl Enzyme aus verschiedenen Organismen unterschiedliche Substratbereiche aufweisen. Mit Propen als Substrat beträgt die Stereospezifität des gebildeten Epoxypropan 95 % (R) und 5 % (S).
Synonyme	alkene Epoxygenase; etnABCD (Gen-Namen); amoABCDE (Gen-Namen)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.69
CAS-Nummer	63439-50-9
Reaktion	Propen + NADH + H+ + O2 = 1,2-Epoxypropan + 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 ℃.