Creative Enzymes®

3-Acyloctanal-Synthase

Cat. No. EXWM-2028

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt Thiamin-Diphosphat. Das Enzym, das aus dem Bakterium Serratia marcescens charakterisiert wurde, ist an der Biosynthese des Antibiotikums Prodigiosin beteiligt. Das Enzym decarboxyliert Pyruvat, gefolgt von einem Angriff des resultierenden zwei-Kohlenstoff-Fragmentes auf (E)-Oct-2-enal, was zu einer Stetter-Reaktion führt. In vitro kann das Enzym auf eine Reihe von α,β-ungesättigten Carbonylverbindungen wirken, einschließlich Aldehyden und Ketonen, und kann je nach Substrat sowohl 1-2- als auch 1-4-Carboligationen katalysieren.
Synonyme	pigD (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.2.1.12
Reaktion	pyruvat + (E)-okt-2-enal = (S)-3-acetyloctanal + CO2
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 ℃.