

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-Carbolygationen 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.