

Aldehyhydroxylase (deformylierend)

Cat. No. EXWM-4937

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält ein Di-Eisen-Zentrum. Beteiligt an der Biosynthese von Alkanen. Das Enzym aus dem Cyanobakterium *Nostoc punctiforme* PCC 73102 ist nur in vitro in Anwesenheit von Ferredoxin, Ferredoxin-Reduktase und NADPH aktiv und produziert hauptsächlich C15- und C17-Alkane. Das Enzym aus Erbse (*Pisum sativum*) produziert Alkane mit einer Kettenlänge von C18 bis C32 und wird durch metallchelatbildende Mittel gehemmt. Das Substrat für dieses Enzym wird von EC 1.2.1.80, Acyl-[Acylträgerprotein]-Reduktase, gebildet.

Synonyme

decarbonylase; Aldehyd-Decarbonylase; Oktadecanal-Decarbonylase; Oktadecanal-Alkan-Lyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.5

CAS-Nummer

94185-90-7

Reaktion

ein langkettiger Aldehyd + O₂ + 2 NADPH + 2 H⁺ = ein Alkan + Formiat + H₂O + 2 NADP⁺

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.