Creative Enzymes®

β-Ketoacyl-[Acylträgerprotein] Synthase III

Cat. No. EXWM-2122

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beteiligt am dissoziierten (oder Typ II) Fettsäuresynthesesystem, das in Pflanzen und Bakterien vorkommt. Im Gegensatz zu EC 2.3.1.41 (β-Ketoacyl-ACP-Synthase I) und EC 2.3.1.179 (β-Ketoacyl-ACP-Synthase II) verwendet dieses Enzym spezifisch CoA-Thioester anstelle von Acyl-ACP als Primer. Neben der oben genannten Reaktion kann das Enzym auch die Reaktion von EC 2.3.1.38, [Acylträgerprotein] S-Acetyltransferase, katalysieren, jedoch in viel geringerem Maße. Das Enzym ist verantwortlich für den Beginn der Synthese von sowohl geradkettigen als auch verzweigten Fettsäuren, wobei die Substratspezifität in einem Organismus die Fettsäurezusammensetzung widerspiegelt, die in diesem Organismus gefunden wird. Zum Beispiel kann Streptococcus pneumoniae, ein grampositives Bakterium, sowohl gerade als auch verzweigte (C4-C6) Acyl-CoA-Primer verwenden, während Escherichia coli, ein gramnegatives Organismus, hauptsächlich kurze gerade Ketten Acyl-CoAs verwendet, mit einer Vorliebe für Acetyl-CoA.
Synonyme	3-Oxoacyl:ACP-Synthase III; 3-Ketoacyl-Acylträgerprotein-Synthase III; KASIII; KAS III; FabH; β-Ketoacyl-Acylträgerprotein-Synthase III; β-Ketoacyl-ACP-Synthase III; β-Ketoacyl (Acylträgerprotein) Synthase III; Acetyl-CoA:Malonyl-[Acylträgerprotein] C-Acyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.180
CAS-Nummer	1048646-78-1
Reaktion	acetyl-CoA + ein Malonyl-[Acylträgerprotein] = ein Acetoacetyl-[Acylträgerprotein] + CoA + 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 ℃.