Creative Enzymes®

β-Ketoacyl-[Acylträgerprotein] Synthase II

Cat. No. EXWM-2120

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beteiligt am dissoziierten (oder Typ II) Fettsäuresynthesesystem, das in Pflanzen und Bakterien vorkommt. Während die Substratspezifität dieses Enzyms der von EC 2.3.1.41, β-Ketoacyl-ACP-Synthase I, sehr ähnlich ist, unterscheidet es sich darin, dass Palmitoleoyl-ACP kein gutes Substrat von EC 2.3.1.41 ist, aber ein ausgezeichnetes Substrat dieses Enzyms. Die Fettsäurezusammensetzung von Escherichia coli ändert sich in Abhängigkeit von der Wachstumstemperatur, wobei der Anteil ungesättigter Fettsäuren mit sinkender Wachstumstemperatur zunimmt. Dieses Enzym steuert die temperaturabhängige Regulation der Fettsäurezusammensetzung, wobei Mutanten, die diese Aktivität nicht aufweisen, bei niedrigen Temperaturen in der Elongation von Palmitoleat zu cis-Vaccenat defizient sind.
Synonyme	KASII; KAS II; FabF; 3-Oxoacyl-Acylträgerprotein-Synthase I; β-Ketoacyl-ACP-Synthase II; (Z)-Hexadec-11-enoyl-[Acylträgerprotein]:Malonyl-[Acylträgerprotein] C-Acyltransferase (decarboxylierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.179
CAS-Nummer	1048648-42-5
Reaktion	a (Z)-hexadec-11-enoyl-[acyl-carrier protein] + a malonyl-[acyl-carrier protein] = a (Z)-3-oxooctadec-13-enoyl-[acyl-carrier protein] + CO2 + ein [acyl-carrier protein]
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 ℃.