Creative Enzymes®

β-Ketoacyl-[Acylträgerprotein] Synthase I

Cat. No. EXWM-2220

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist verantwortlich für den Kettenverlängerungsschritt der dissociierten (Typ II) Fettsäurebiosynthese, d.h. die Addition von zwei C-Atomen zur Fettsäurekette. Escherichia coli-Mutanten, die dieses Enzym nicht besitzen, sind defizient in ungesättigten Fettsäuren. Das Enzym kann Fettsäureacylthioester von ACP (C2 bis C16) als Substrate sowie Fettsäureacylthioester von Co-A (C4 bis C16) verwenden. Die Substratspezifität ist der von EC 2.3.1.179, β-Ketoacyl-ACP-Synthase II, sehr ähnlich, mit der Ausnahme, dass das letztere Enzym mit Palmitoleoyl-ACP (C16Δ9) als Substrat weitaus aktiver ist, was es dem Organismus ermöglicht, seine Fettsäurezusammensetzung mit Temperaturänderungen zu regulieren.
Synonyme	β-Ketoacyl-ACP-Synthase I; β-Ketoacyl-Synthetase; β-Ketoacyl-ACP-Synthetase; β-Ketoacyl-Acylträgerprotein-Synthetase; β-Ketoacyl-[Acylträgerprotein]-Synthase; β-Ketoacylsynthase; kondensierendes Enzym (mehrdeutig); 3-Ketoacyl-Acylträgerprotein-Synthetase; Fettsäure-kondensierendes Enzym; Acyl-Malonyl(Acylträgerprotein)-kondensierendes Enzym; Acyl-Malonyl-Acylträgerprotein-kondensierendes Enzym; β-Ketoacyl-Acylträgerprotein-Synthetase; 3-Oxoacyl-[Acylträgerprotein]-Synthase; 3-Oxoacyl:ACP-Synthase I; KASI; KAS I; FabF1; FabB; Acyl-[Acylträgerprotein]:Malonyl-[Acylträgerprotein] C-Acyltransferase (decarboxylierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.41
CAS-Nummer	9077-10-5
Reaktion	ein acyl-[acyl-Trägerprotein] + ein malonyl-[acyl-Trägerprotein] = ein 3-oxoacyl-[acyl-Trägerprotein] + CO2 + ein [acyl-Trägerprotein]
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 ℃.