Creative Enzymes®

Fettsäure-CoA-Synthase

Cat. No. EXWM-2267

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus Hefen (Ascomycota und Basidiomycota) ist ein multifunktionales Proteinkomplex, das aus zwei Untereinheiten besteht. Eine Untereinheit katalysiert die Reaktionen EC 1.1.1.100, 3-Oxoacyl-[Acylträgerprotein] Reduktase und EC 2.3.1.41, 3-Oxoacyl-[Acylträgerprotein] Synthase, während die andere Untereinheit die Reaktionen von EC 2.3.1.38, [Acylträgerprotein] S-Acetyltransferase, EC 2.3.1.39, [Acylträgerprotein] S-Malonyltransferase, EC 4.2.1.59, 3-Hydroxypalmitoyl-[Acylträgerprotein] Dehydratase, EC 1.3.1.10, Enoyl-[Acylträgerprotein] Reduktase (NADPH, Si-spezifisch) und EC 1.1.1.279, (R)-3-Hydroxyacidester Dehydrogenase katalysiert. Das Enzym unterscheidet sich vom tierischen Enzym (EC 2.3.1.85) darin, dass die Enoyl-Reduktase-Domäne FMN als Cofaktor benötigt und das Endprodukt ein Acyl-CoA (gewöhnlich Palmitoyl-CoA) anstelle einer freien Fettsäure ist.
Synonyme	Hefe-Fettsäuresynthase; FAS1 (Genname); FAS2 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.86
CAS-Nummer	94219-29-1
Reaktion	acetyl-CoA + n malonyl-CoA + 2n NADPH + 4n H+ = langkettiges-Acyl-CoA + n CoA + n CO2 + 2n 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.