Creative Enzymes®

sehr-langkettige 3-Oxoacyl-CoA-Synthase

Cat. No. EXWM-2142

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dies ist die erste Komponente der Elongase, eines mikrosomalen Proteinkomplexes, der für die Verlängerung von Palmitoyl-CoA und Stearoyl-CoA (und deren modifizierten Formen) zu sehr langkettigen Acyl-CoAs verantwortlich ist. Es existieren mehrere Formen mit unterschiedlichen Vorlieben für das Substrat, und somit bestimmt die spezifische exprimierte Form die lokale Zusammensetzung von sehr langkettigen Fettsäuren. Zum Beispiel akzeptiert die FAE1-Form aus der Pflanze Arabidopsis thaliana nur Substrate mit 16 und 18 Kohlenstoffatomen, wobei Oleoyl-CoA (18:1) das bevorzugte Substrat ist, während CER6 aus derselben Pflanze Substrate mit einer Kettenlänge von C22 bis C32 bevorzugt. vgl. EC 1.1.1.330, sehr langkettige 3-Oxoacyl-CoA-Reduktase, EC 4.2.1.134, sehr langkettige (3R)-3-Hydroxyacyl-[Acyl-Träger-Protein] Dehydratase und EC 1.3.1.93, sehr langkettige Enoyl-CoA-Reduktase.
Synonyme	very-long-chain 3-ketoacyl-CoA-Synthase; very-long-chain β-ketoacyl-CoA-Synthase; kondensierendes Enzym (mehrdeutig); CUT1 (Genname); CER6 (Genname); FAE1 (Genname); KCS (Genname); ELO (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.199
Reaktion	eine sehr-langkettige Acyl-CoA + Malonyl-CoA = eine sehr-langkettige 3-Oxoacyl-CoA + CO2 + Coenzym A
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.