Creative Enzymes®

Langkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1415

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält FAD als prosthetische Gruppe. Eines von mehreren Enzymen, die den ersten Schritt in der β-Oxidation von Fettsäuren katalysieren. Das Enzym aus Schweineleber kann Substrate mit Acylkettenlängen von 6 bis mindestens 16 Kohlenstoffatomen akzeptieren. Die höchste Aktivität wurde mit C12 gefunden, und die Raten mit C8 und C16 betrugen 80 bzw. 70 %. Das Enzym aus Ratten kann Substrate mit C8-C22 akzeptieren. Es ist am aktivsten mit C14 und C16 und hat keine Aktivität mit C4, C6 oder C24. vgl. EC 1.3.8.1, kurzkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, EC 1.3.8.8, mittelkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, und EC 1.3.8.9, langkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase.
Synonyme	Palmitoyl-CoA-Dehydrogenase; Palmitoyl-Coenzym A-Dehydrogenase; Langkettige Acyl-Coenzym A-Dehydrogenase; Langkettige-Acyl-CoA:(Akzeptor) 2,3-Oxidoreduktase; ACADL (Genname).

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.8.8
CAS-Nummer	59536-74-2
Reaktion	eine langkettige Acyl-CoA + Elektronentransfer-Flavoprotein = eine langkettige trans-2,3-Dehydroacyl-CoA + reduziertes Elektronentransfer-Flavoprotein
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 ℃.