Creative Enzymes®

kurzkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1405

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 katalysiert die Oxidation von gesättigten kurzkettigen Acyl-CoA-Thioestern, um ein trans 2,3-ungesättigtes Produkt durch Entfernung der beiden pro-R-Wasserstoffatome zu erzeugen. Das Enzym aus Rinderleber akzeptiert Substrate mit Acylkettenlängen von 3 bis 8 Kohlenstoffatomen. Die höchste Aktivität wurde entweder mit Butanoyl-CoA oder Pentanoyl-CoA berichtet. Das Enzym aus Ratten hat nur 10% Aktivität mit Hexanoyl-CoA (im Vergleich zu Butanoyl-CoA) und keine Aktivität mit Octanoyl-CoA. vgl. EC 1.3.8.7, Mittelkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, EC 1.3.8.8, Langkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, und EC 1.3.8.9, sehr langkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase.
Synonyme	butyryl-CoA-Dehydrogenase; butanoyl-CoA-Dehydrogenase; Butyryl-Dehydrogenase; ungesättigte Acyl-CoA-Reduktase; Ethylen-Reduktase; Enoyl-Coenzym A-Reduktase; ungesättigte Acyl-Coenzym A-Reduktase; Butyryl-Coenzym A-Dehydrogenase; kurzkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase; kurzkettige Acyl-Coenzym A-Dehydrogenase; 3-Hydroxyacyl-CoA-Reduktase; Butanoyl-CoA:(Akzeptor) 2,3-Oxidoreduktase; ACADS (Genname).

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.8.1
CAS-Nummer	9027-88-7
Reaktion	ein kurzkettiges Acyl-CoA + Elektronentransfer-Flavoprotein = ein kurzkettiges 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 ℃.