

## very-long-chain acyl-CoA-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1416

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Enthält FAD als prosthetische Gruppe. Eines von mehreren Enzymen, die den ersten Schritt in der  $\beta$ -Oxidation von Fettsäuren katalysieren. Das Enzym ist am aktivsten gegenüber langkettigen Acyl-CoAs wie C14, C16 und C18, zeigt jedoch auch Aktivität mit sehr langkettigen Acyl-CoAs bis zu 24 Kohlenstoffen. Es zeigt keine Aktivität für Substrate mit weniger als 12 Kohlenstoffen. Seine spezifische Aktivität gegenüber Palmitoyl-CoA ist mehr als 10-mal so hoch wie die der langkettigen Acyl-CoA-Dehydrogenase. vgl. EC 1.3.8.1, kurzkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, EC 1.3.8.7, mittelkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase, und EC 1.3.8.8, langkettige Acyl-CoA-Dehydrogenase.

#### Synonyme

ACADVL (Genname).

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.3.8.9

#### Reaktion

eine sehr-langkettige Acyl-CoA + Elektronentransfer-Flavoprotein = eine sehr-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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.