

Acyl-CoA 6-Desaturase

Cat. No. EXWM-0993

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Eisenprotein. Das Enzym führt eine cis-Doppelbindung am Kohlenstoff 6 von Acyl-CoAs ein. Es ist eine Front-End-Desaturase, die die neue Doppelbindung zwischen einer bereits vorhandenen Doppelbindung und dem Carboxyl-Ende der Fettsäure einführt. Das menschliche Enzym hat ein breites Substratspektrum. Es wirkt auch auf Palmitoyl-CoA, wobei es Sapienoyl-CoA erzeugt, und auf (9Z,12Z,15Z,18Z,21Z)-Tetracosyl-CoA, das zu (6Z,9Z,12Z,15Z,18Z,21Z)-Tetracosyl-CoA umgewandelt wird, als Teil eines Weges, der Docosahexaenoat produziert. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, von der angenommen wird, dass sie in vivo als Elektronendonator für die aktive Stelle der Desaturase wirkt.

Synonyme

Δ6-Desaturase; Δ6-Fettsäure-Acyl-CoA-Desaturase; Δ6-Acyl-CoA-Desaturase; Fettsäure-Δ6-Desaturase; Fettsäure-6-Desaturase; Linoleat-Desaturase; Linolsäure-Desaturase; Linolsäure-Desaturase; Linoleoyl-CoA-Desaturase; Linoleoyl-Coenzym A-Desaturase; langkettige Fettsäure-Δ6-Desaturase; Linoleoyl-CoA, Wasserstoffdonor: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Linoleoyl-CoA-Desaturase; FADS2 (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.19.3

CAS-Nummer

9082-66-0

Reaktion

(1) Linoleoyl-CoA + 2 Ferrocyclochrom b5 + O₂ + 2 H⁺ = γ-Linolenoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H₂O; (2) α-Linolenoyl-CoA + 2 Ferrocyclochrom b5 + O₂ + 2 H⁺ = Stearidonoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H₂O

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.