Creative Enzymes®

# 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)-Tetracosa-9,12,15,18,21-Pentaenoyl-CoA, das zu (6Z,9Z,12Z,15Z,18Z,21Z)-Tetracosa-6,9,12,15,18,21-Hexaenoyl-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 Elektronendonor 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 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = γ-Linolenoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) α-Linolenoyl-CoA + 2 Ferrocytochrom 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |