

## acyl-CoA (9+3)-Desaturase

Cat. No. EXWM-1014

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses mikrosomale Enzym führt eine cis-Doppelbindung an Position 12 von Fettsäure-CoAs ein, die eine cis-Doppelbindung an Position 9 enthalten. Bei der Wirkung auf 19:1 $\Delta$ 10 Fettsäure-CoA führt das Enzym des pathogenen Protozoons *Trypanosoma brucei* die neue Doppelbindung an Position 13 ein, was darauf hinweist, dass die neue Doppelbindung drei Kohlenstoffe von der bestehenden cis-Doppelbindung in Richtung des Methyl-Endes der Fettsäure eingeführt wird. Benötigt Cytochrom b5 als Elektronendonator.

#### Synonyme

oleoyl-CoA 12-Desaturase;  $\Delta$ 12-Fettsäure-Desaturase;  $\Delta$ 12( $\omega$ 6)-Desaturase; oleoyl-CoA  $\Delta$ 12-Desaturase;  $\Delta$ 12-Desaturase;  $\Delta$ 12-Desaturase;  $\Delta$ 12-Fettsäure-Desaturase; Acyl-CoA, Wasserstoffdonor: Sauerstoff  $\Delta$ 12-Oxidoreduktase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.19.6

#### Reaktion

(1) Oleoyl-CoA + 2 Ferrocyclochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = Linoleoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O; (2) Palmitoleoyl-CoA + 2 Ferrocyclochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = (9Z,12Z)-Hexadeca-9,12-dienoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.