Creative Enzymes®

# acyl-CoA (8-3)-Desaturase

*Cat. No. EXWM-1009*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Das Enzym führt eine cis-Doppelbindung am Kohlenstoff 5 von Acyl-CoAs ein, die eine Doppelbindung an Position 8 enthalten. Die Enzyme aus Algen, Moosen, Säugetieren und dem Protozoon Leishmania major katalysieren die Desaturierung von Dihomo-γ-Linolensäure [(8Z,11Z,14Z)-Ikosa-8,11,14-trienoat] und (8Z,11Z,14Z,17Z)-Ikosa-8,11,14,17-tetraenoat, um Arachidonsäure und (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-Ikosa-5,8,11,14,17-pentaenoat zu erzeugen. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonor zur Desaturase-Aktivstelle fungiert und kein externes Cytochrom benötigt. vgl. EC 1.14.19.37, Acyl-CoA 5-Desaturase. |
| ***Synonyme*** | FADS1 (Genname); Acyl-CoA 5-Desaturase (methylengestört) |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 1.14.19.44 |
| ***Reaktion*** | (1) (8Z,11Z,14Z)-Icosa-8,11,14-trienoyl-CoA + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = Arachidonoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) (8Z,11Z,14Z,17Z)-Icosa-8,11,14,17-tetraenoyl-CoA + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-Icosa-5,8,11,14,17-pentaenoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O |
| ***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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |