

## mycolipanoat-Synthase

Cat. No. EXWM-2202

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses mykobakterielle Enzym akzeptiert langkettige Fettsäureacylgruppen von ihren CoA-Estern und verlängert sie durch die Einfügung von drei Methylmalonyl- (aber nicht Malonyl-) Rückständen, wodurch trimethylverzweigte Fettsäuren wie (2S,4S,6S)-2,4,6-trimethyltetracosanoat (C27-Mycolipanoat) entstehen. Da dem Enzym eine Thioesterase-Domäne fehlt, bleibt das Produkt an das Enzym gebunden und benötigt zusätzliche Enzyme zur Entfernung.

#### Synonyme

msl3 (Genname); Pks3/4; Mycolipansäure-Synthase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.3.1.252

#### Reaktion

eine langkettige Acyl-CoA + 3 (R)-Methylmalonyl-CoA + 6 NADPH + 6 H<sup>+</sup> + holo-[Mycolipanoat-Synthase] = Mycolipanoyl-[Mycolipanoat-Synthase] + 4 CoA + 3 CO<sub>2</sub> + 6 NADP<sup>+</sup> + 3 H<sub>2</sub>O

#### 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.