Creative Enzymes®

マイコセロサートシンターゼ

Cat. No. EXWM-2050

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このミコバクテリア酵素は、CoAエステルから長鎖脂肪アシル基を取り込み、3または4のメチルマロン酸残基を組み込むことによってそれらを延長し、それぞれトリまたはテトラメチル分岐脂肪酸を形成します。例えば、2,4,6,8-テトラメチルオクタコサン酸（C32-ミコセロ酸）などです。この酵素はチオエステラーゼドメインを欠いているため、生成物は酵素に結合したままとなり、除去には追加の酵素が必要です。酵素はin vitroでC6からC20の基質を受け入れることができますが、in vivoではC14-C20の基質に□して作用することを好みます。
別名	mas（遺伝子名）；ミコセロシン酸シンターゼ；アシル-CoA：メチルマロン酸-CoA C-アシルトランスフェラーゼ（脱炭酸、オキソアシルおよびエノイル還元）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.1.111
CAS登□番号	95229-19-9
反□	(1) 長鎖アシル-CoA + 3 メチルマロン酸-CoA + 6 NADPH + 6 H+ + ミコセロ酸合成酵素 = トリメチル化ミコセロイル-[ミコセロ酸合成酵素] + 4 CoA + 3 CO2 + 6 NADP+ + 3 H2O; (2) 長鎖アシル-CoA + 4 メチルマロン酸-CoA + 8 NADPH + 8 H+ + ミコセロ酸合成酵素 = テトラメチル化ミコセロイル-[ミコセロ酸合成酵素] + 5 CoA + 4 CO2 + 8 NADP+ + 4 H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。