Creative Enzymes®

ホロ-[アシルキャリアタンパク質] シンターゼ

Cat. No. EXWM-3345

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Mg2+を必要とします。すべてのポリケタイド合成酵素、脂肪酸合成酵素、非リボソームペプチド合成酵素は、触媒活性を持つために、その構成アシルキャリアタンパク質（ACP）ドメインの翻訳後修飾を必要とします。非活性のアポタンパク質は、CoAの4'-ホスホパンテテイン基が各ACPドメインの保存されたセリン残基の側鎖ヒドロキシ基に転送されることによって、活性のホロ型に□換されます。ヒト由来の酵素は、ヒトの細胞質多機能脂肪酸合成酵素のACPドメインとヒトミトコンドリアに関連するACPドメイン、さらに原核生物のペプチジルキャリアおよびアシルキャリアタンパク質の両方を活性化することができます。ホロ-ACPから4-ホスホパンテテイン基を除去するのは、EC 3.1.4.14、[アシルキャリアタンパク質]ホスホジエステラーゼによって行われます。
別名	アシルキャリアタンパク質ホロプロテイン (holo-ACP) 合成酵素; holo-ACP 合成酵素; コエンザイム A:脂肪酸合成酵素アポ酵素 4'-ホスホパントテニル転移酵素; ホロ合成酵素; アシルキャリアタンパク質合成酵素; holo-ACP 合成酵素; PPTase; AcpS; ACPS; アシルキャリアタンパク質合成酵素; P-パン転移酵素; CoA:アポ-[アシルキャリアタンパク質] パンテテインホスホ転移酵素; CoA-[4'-ホスホパントテニル]:アポ-[アシルキャリアタンパク質] 4'-パンテテインホスホ転移酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.7.8.7
CAS登□番号	37278-30-1
反□	CoA-[4'-ホスホパントテニン] + apo-[アシルキャリアタンパク質] = アデノシン 3',5'-ビスリン酸 + holo-[アシルキャリアタンパク質]
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。