

ジヒドロリポイルリジン残基 (2-メチルプロパノイル) トランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2108

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素のマルチマー (24-mer) は、マルチ酵素3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素複合体のコアを形成し、EC 1.2.4.4、3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素 (2-メチルプロパン酸転移) およびEC 1.8.1.4、ジヒドロリポイル脱水素酵素に強く結合します。この酵素のリポイル基は、EC 1.2.4.4によって還元的に2-メチルプロパン酸化され、EC 2.3.1.168によって触媒される唯一の観察された方向は、この2-メチルプロパン酸がコエンザイムAに渡される方向です。EC 1.2.4.4がバリンに作用するオキソ酸に作用する際に形成される2-メチルプロパン酸基に加えて、この酵素は、EC 1.2.4.4がロイシンおよびイソロイシンに作用するオキソ酸に作用する際に供与される3-メチルブタン酸基およびS-2-メチルブタン酸基も転送します。

別名 ジヒドロリポイルトランスアシラーゼ; 酵素-ジヒドロリポイルリジン:2-メチルプロパン酸コエンザイムA S-(2-メチルプロパン酸)トランスフェラーゼ; 2-メチルプロパン酸コエンザイムA:酵素-6-N-(ジヒドロリポイル)リジン S-(2-メチルプロパン酸)トランスフェラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.3.1.168

CAS登録番号 102784-26-9

反応 2-メチルプロパン酸コエンザイムA + 酵素 N6-(ジヒドロリポイル)リジン = コエンザイムA + 酵素 N6-(S-[2-メチルプロパン酸]ジヒドロリポイル)リジン

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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。