

コハク酸-CoAリガーゼ

Cat. No. EXWM-5709

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 活性にはMg²⁺が必要です。哺乳類の酵素は膜に結合しており、胆汁酸とアミノ酸の共役の最初のステップを触媒し、胆汁酸をそのアシル-CoAチオエステルに置換します。ケノデオキシコール酸、デオキシコール酸、リトコール酸およびトリヒドロキシコプロスタン酸も基質として作用することができます。細菌の酵素は可溶性であり、嫌気性胆汁酸7 α -脱水酸化経路に関与しています。

別名 BAL; 胆汁酸CoAリガーゼ; 胆汁酸コエンザイムAリガーゼ; コロイル-CoA合成酵素; コロイルコエンザイムA合成酵素; コリックチオキナーゼ; コレートチオキナーゼ; コリック酸:CoAリガーゼ; 3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタノイルコエンザイムA合成酵素; 3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタノエート-CoAリガーゼ; 3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタノエート-CoA合成酵素; THCA-CoAリガーゼ; 3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタネート-CoAリガーゼ; 3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタネート:CoAリガーゼ (AMP形成); コリル-CoA合成酵素; トリヒドロキシコプロスタノイル-CoA合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.2.1.7

CAS登録番号 9027-90-1

反応 (1) ATP + コレート + CoA = AMP + ニリン酸 + コレオイル-CoA; (2) ATP + (25R)-3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタン-26-オエート + CoA = AMP + ニリン酸 + (25R)-3 α ,7 α ,12 α -トリヒドロキシ-5 β -コレスタンオイル-CoA

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 短期間の保管は +4 °C で行ってください。長期間の保管は -20 °C~-80 °C で行ってください。