

2,7-ジヒドロキシ-5-メチル-1-ナフトエート 7-O-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1911

Lot. No. (See product label)

はじめに

〇明 細菌ストレプトマイセス・カルジノスタティクスからの酵素は、2-ヒドロキシ-7-メトキシ-5-メチル-1-ナフトエートの生合成に関与しています。この化合物は、抗腫瘍抗生物質ネオカルジノスタチンのエネジン色素部分の一部です。生体内では、この酵素はその天然基質である2,7-ジヒドロキシ-5-メチル-1-ナフトエートの7-ヒドロキシ基での位置特異的メチル化を触媒します。試験管内では、他のジヒドロキシナフトエート酸も認識し、それらの位置特異的O-メチル化を触媒します。

別名 NcsB1; ネオカルジノスタチン O-メチル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 2.1.1.303

反応
$$\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{2,7-ジヒドロキシ-5-メチル-1-ナフトエート} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{2-ヒドロキシ-7-メトキシ-5-メチル-1-ナフトエート}$$

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5〇9週間です。ご要望に〇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。