

プレコリン-3Bシンターゼ

Cat. No. EXWM-0891

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 鉄-硫黄タンパク質。二酸素からの酸素原子がC-20のマクロサイクルに取り込まれます。好気性コバラミン生合成経路では、プレコリン-3Aからプレコリン-6Aへの置換に4つの酵素が関与しています。4つのステップの最初はEC 1.14.13.83、プレコリン-3Bシンターゼ (CobG) によって行われ、生成物としてプレコリン-3Bが得られます。これに続いて、マクロサイクルのC-17 (CobJ; EC 2.1.1.131)、C-11 (CobM; EC 2.1.1.133)、およびC-1 (CobF; EC 2.1.1.152) にメチル基を導入する3つのメチル化反応が行われ、それぞれプレコリン-4、プレコリン-5、およびプレコリン-6Aが生成されます。

別名 プレコリン-3Xシンターゼ; CobG

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.83

CAS登録番号 152787-63-8

反応 $\text{precorrin-3A} + \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{precorrin-3B} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。