

ホモシステインデスルフヒドラーゼ

Cat. No. EXWM-5321

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ビリドキサルリン酸タンパク質。酵素は炭素-硫黄結合を切断し、硫化水素と不安定なエナミン生成物を放出します。この生成物はイミン形態にタウトメリーゼし、加水分解脱アミノ反応を経て2-オキソプタン酸とアンモニアを形成します。後者の反応は自発的に起こることもありますが、EC 3.5.99.10、2-イミノプタン酸/2-イミノプロパン酸脱アミノ酵素によって触媒されることもあります。

別名 ホモシステインデスルファラーゼ; L-ホモシステイン水素硫化物リアーゼ (脱アミノ化)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.4.1.2

CAS登録番号 9024-41-3

反応 L-ホモシステイン + H₂O = 硫化水素 + NH₃ + 2-オキソプタン酸 (全体反応); (1a) L-ホモシステイン = 硫化水素 + 2-アミノプテン酸; (1b) 2-アミノプテン酸 = 2-イミノプタン酸 (自発的); (1c) 2-イミノプタン酸 + H₂O = 2-オキソプタン酸 + NH₃ (自発的)

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。