

システイン-S-共役β-リアーゼ

Cat. No. EXWM-5315

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、4-プロモベンゼンや2,4-ジニトロベンゼンなどの芳香族共役体を含む広範のL-システイン-S-共役体に作用することができます。酵素は炭素-硫黄結合を切断し、チオール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、加水分解脱アミン反応を経てピルビ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がありますが、EC 3.5.99.10、2-イミノブタン酸/2-イミノプロパン酸脱アミナーゼによって触媒されることもあります。

別名 システイン共役β-リアーゼ; グルタミン転アミナーゼK/システイン共役β-リアーゼ; L-システイン-S-共役チオール-リアーゼ (脱アミン)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.4.1.13

CAS登録番号 68652-57-3

反応 L-システイン-S-共役体 + H₂O = チオール + NH₃ + ピルビン酸 (全体反応); (1a) L-システイン-S-共役体 = チオール + 2-アミノプロペン酸; (1b) 2-アミノプロペン酸 = 2-イミノプロパン酸 (自発的); (1c) 2-イミノプロパン酸 + H₂O = ピルビン酸 + 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。お客様の仕様に合わせ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。