Creative Enzymes®

システイン β-リアーゼ

Cat. No. EXWM-5341

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ピリドキサールリン酸タンパク質。酵素は炭素-硫黄結合を切断し、L-ホモシステインと不安定なエナミン生成物を放出します。このエナミン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□を□てピルビン酸とアンモニアを形成します。この反□は自発的に起こることもありますが、EC 3.5.99.10、2-イミノブタン酸/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。一部の供給源からの酵素はL-シスチンにも作用し、ピルビン酸、アンモニア、システインパーサルファイドおよび関連化合物を形成します。酵母では、EC 4.4.1.6 S-アルキルシステインリアーゼと同一である可能性があります。
別名	β-システインチオナーゼ; シスチンリアーゼ; システインチオニン L-ホモシステインリアーゼ (脱アミノ化); L-システインチオニン L-ホモシステインリアーゼ (脱アミノ化); CBL

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC**番号*	EC 4.4.1.8
***CAS**登□番号*	9055-05-4
反□	L-システインチオニン + H2O = L-ホモシステイン + ピルビン酸 + NH3 (全体反□); (1a) L-システインチオニン = L-ホモシステイン + 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。ご要望に□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。