Creative Enzymes®

システィン γ-リアーゼ

Cat. No. EXWM-5312

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	多機能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-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受けて2-オキソブタ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。また、L-ホモセリンを2-オキソブタン酸とアンモニアに、L-シスチンをチオシステイン、ピルビン酸およびアンモニアに、L-システインをピルビン酸、硫化水素およびアンモニアに換する反も触媒します。
別名	ホモセリンデアミナーゼ; ホモセリン脱水素酵素; シスチン脱硫酵素; システイン脱硫酵素; γ-シスタチオナーゼ; シスタチオナーゼ; ホモセリンデアミナーゼ-シスタチオナーゼ; γ-CTL; シスチラシン; システインリアーゼ; L-シスタチオニンシステインリアーゼ（脱アミノ化）; CGL

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 4.4.1.1
CAS登番号	9012-96-8
反	L-システインチオニン + H2O = L-システイン + 2-オキソブタン酸 + NH3 (全体反); (1a) L-システインチオニン = L-システイン + 2-アミノブテン-2-エノ酸; (1b) 2-アミノブテン-2-エノ酸 = 2-イミノブタン酸 (自発的); (1c) 2-イミノブタン酸 + H2O = 2-オキソブタン酸 + 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 ℃ 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。