

L-システインデスルフィダーゼ

Cat. No. EXWM-5330

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 古細菌メタノカリドコッカス・ジャナスキの酵素は[4Fe-4S]クラスターを含み、L-システインに特異的です（参照：EC 4.4.1.1、シスタチオニンγ-リアーゼ）。これは炭素-硫黄結合を切断し、硫化物と不安定なエナミン生成物2-アミノプロペン酸を放出します。この生成物はイミン形態にタウトメラーゼし、加水分解脱アミノ化を \square てピルビン酸とアンモニアを形成します。同じ反 \square は、いくつかのピリドキサルリン酸タンパク質によっても触媒されることがあります（参照：EC 4.4.1.1、シスタチオニンγ-リアーゼ）。

別名 L-システイン脱硫酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.4.1.28

反 \square L-システイン + H₂O = 硫化物 + NH₃ + ピルビン酸（全体反 \square ）； (1a) L-システイン = 2-アミノプロペン酸 + 硫化物； (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 \square 9週間です。ご要望に \square 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。