

カルバモイル-セリンアンモニアラーゼ

Cat. No. EXWM-5273

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ピリドキサルリン酸タンパク質。酵素は炭素-酸素結合を切断し、CO₂、アンモニア、および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、ピルビン酸と二つ目のアンモニア分子を形成する加水分解脱アミノ反応を受けます。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-イミノプロパン酸/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 O-カルバモイル-L-セリンデアミナーゼ; カルバモイルセリンデアミナーゼ; O-カルバモイル-L-セリンアンモニアラーゼ (ピルビン酸生成)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.3.1.13

CAS登録番号 52227-64-2

反応 O-カルバモイル-L-セリン + H₂O = ピルビン酸 + 2 NH₃ + CO₂ (全体反応); (1a) O-カルバモイル-L-セリン = CO₂ + NH₃ + 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。