Creative Enzymes®

デオキシヒプシン合成酵素

Cat. No. EXWM-2782

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	真核生物開始因子eIF5Aは、活性に不可欠なヒプシン残基を含んでいます。この酵素は、eIF5A前□体の特定のリジン残基からヒプシン形成の最初の反□を触媒します。この反□は4つのステップで行われます：NAD+依存性のスペルミジンの脱水素反□（1a）、脱水スペルミジンから活性部位のリジン残基（ヒト酵素の場合はLys329）への4-アミノブチリデン基の転送による酵素-イミン中間体の形成（1b）、同じ4-アミノブチリデン基が酵素中間体からe1F5A前□体に転送される（1c）、e1F5A-イミン中間体が還元されてデオキシヒプシン残基が形成される（1d）。したがって、全体の反□は4-アミノブチル基の転送です。植物酵素の場合、ホモスペルミジンはスペルミジンの代わりに、プトレシンはeIF5A前□体のリジン残基の代わりに使用できます。ヒプシンは、EC 1.14.99.29であるデオキシヒプシンモノオキシゲナーゼの作用によってデオキシヒプシンから形成されます。
別名	スペルミジン:eIF5A-リジン 4-アミノブチルトランスフェラーゼ (プロパン-1,3-ジアミン形成)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.5.1.46
CAS登□番号	127069-31-2
反□	[eIF5A-前□体]-リジン + スペルミジン = [eIF5A-前□体]-デオキシヒプシン + プロパン-1,3-ジアミン（全体反□）；(1a) スペルミジン + NAD+ = デヒドロスペルミジン + NADH; (1b) デヒドロスペルミジン + [酵素]-リジン = N-(4-アミノブチリデン)-[酵素]-リジン + プロパン-1,3-ジアミン；(1c) N-(4-アミノブチリデン)-[酵素]-リジン + [eIF5A-前□体]-リジン = N-(4-アミノブチリデン)-[eIF5A-前□体]-リジン + [酵素]-リジン；(1d) N-(4-アミノブチリデン)-[eIF5A-前□体]-リジン + NADH + H+ = [eIF5A-前□体]-デオキシヒプシン + NAD+
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。