Creative Enzymes®

L-2-アミノアジペート還元酵素

Cat. No. EXWM-1199

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、酵母Saccharomyces cerevisiaeから特徴づけられ、L-リジン生合成中にL-2-アミノアジペートを(S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエートに還元する反□を触媒します。アデニル化ドメインはATP加水分解の代償として基質を活性化し、L-2-アミノアジペートアデニレートを形成し、これはペプチジルキャリアタンパク質（PCP）ドメインに結合します。NADPHの結合により、アシル-S-酵素中間体の還元的切断が起こり、(S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエートが放出されます。EC 1.2.1.31とは異なり、L-アミノアジペート-セミアルデヒド脱水素酵素は、ATP加水分解なしで逆方向に類似の□換を触媒します。
別名	LYS2; α-アミノアダピン酸レダクターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.1.95
反□	(S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエート + NADP+ + AMP + 二リン酸 = L-2-アミノアジピン酸 + NADPH + H+ + ATP (全体反□); (1a) L-2-アミノアジピル-[LYS2 ペプチジルキャリアタンパク質] + AMP + 二リン酸 = L-2-アミノアジピン酸 + ホロ-[LYS2 ペプチジルキャリアタンパク質] + ATP; (1b) (S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエート + ホロ-[LYS2 ペプチジルキャリアタンパク質] + NADP+ = L-2-アミノアジピル-[LYS2 ペプチジルキャリアタンパク質] + NADPH + H+
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。