Creative Enzymes®

オピン脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1510

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	前方の方向では、Arthrobacter sp. 由来の酵素は、N-(1-カルボキシエチル)メチオニンやN-(1-カルボキシエチル)フェニルアラニンなどの二次アミンジカルボン酸エステルにも作用します。脱水素反□によりイミンが形成され、これがアミノ酸とピルビン酸に解離します。逆方向では、酵素は中性アミノ酸にもアミノ供与体として作用します。これには、2-アミノペンタン酸、2-アミノブタン酸、2-アミノヘキサン酸、3-クロロアラニン、O-アセチルセリン、メチオニン、イソロイシン、バリン、フェニルアラニン、ロイシン、アラニンなどのL-アミノ酸が含まれます。アミノ受容体には、ピルビン酸、オキサロ酢酸、グリオキシル酸、2-オキソブタン酸などの2-オキソ酸が含まれます。
別名	(2S)-2-{[1-(R)-カルボキシエチル]アミノ}ペンタノエート脱水素酵素 (NAD+, L-アミノペンタノエート生成)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.5.1.28
CAS登□番号	108281-02-3
反□	(2S)-2-{[1-(R)-カルボキシエチル]アミノ}ペンタノエート + NAD+ + H2O = L-2-アミノペンタノ酸 + ピルビン酸 + NADH + 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。