

オピン脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1510

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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。脱水素反応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登録番号 108281-02-3

反応 (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。