

サッカロピン脱水素酵素 (NAD⁺, L-グルタミン酸形成)

Cat. No. EXWM-1494

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD⁺またはNADP⁺を受容体とする供与体のCH-NH基に作用するものです。この酵素はリジンの生合成とリジンの分解に関与しています。

別名 サッカロピン（ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリル酸、グルタミン酸形成）脱水素酵素； アミノアダピン半アルデヒド-グルタミン酸還元酵素； アミノアダピン半アルデヒド-グルタミン酸還元酵素； アミノアダピン半アルデヒド-グルタミン酸還元酵素； ε-N-(L-グルタリル-2)-L-リジン:NAD⁺(P) 酸化還元酵素（L-2-アミノアダピン半アルデヒド形成）； サッカロピン還元酵素； 6-N-(L-1,3-ジカルボキシプロピル)-L-リジン:NADP⁺ 酸化還元酵素（L-グルタミン酸形成）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.5.1.10

CAS登録番号 9033-55-0

反応
$$\text{N6-(L-1,3-ジカルボキシプロピル)-L-リジン} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O} = \text{L-グルタミン酸} + (\text{S})\text{-2-アミノ-6-オキソヘキサノエート} + \text{NADPH} + \text{H}^+$$

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。