

L-アスパラギン酸オキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1472

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 フラボプロテイン (FAD)。L-アスパラギン酸オキシダーゼは、一部の細菌におけるNAD⁺の新規生成の最初のステップを触媒します。O₂は電子受容体としてフマル酸に置き換えることができ、コハク酸を生成します。酵素がO₂とフマル酸の両方を補因子再酸化に使用できる能力により、好気的および嫌気的条件下で機能することができます。イミノコハク酸は加水分解されてオキサロ酢酸とNH₃を形成するか、EC 2.5.1.72、キノリナート合成酵素によってキノリナートの生成に使用されることがあります。この酵素は、コハク酸脱水素酵素/フマル酸還元酵素ファミリーのメンバーです。

別名 NadB; Laspo; AO

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.4.3.16

CAS登録番号 69106-47-4

反応 L-アスパラギン酸 + O₂ = イミノコハク酸 + H₂O₂

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。