Creative Enzymes®

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

□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+の新規生合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□番号	69106-47-4
反□	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□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。