Creative Enzymes®

イソクエン酸脱水素酵素 (NADP+)

Cat. No. EXWM-0327

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	活性にはMn2+またはMg2+が必要です。EC 1.1.1.41とは異なり、イソクエン酸脱水素酵素（NAD+）はオキサロスコシン酸を基質として使用できます。真核生物では、イソクエン酸脱水素酵素は2つの形態で存在します：ミトコンドリアにのみ存在し、アロステリック特性を示すNAD+-結合酵素と、ミトコンドリアと細胞質の両方に存在する非アロステリックなNADP+-結合酵素です。一部の種の酵素はNAD+も使用できますが、はるかに□くなります。
別名	オキサロスシン酸脱炭酸酵素; オキサルスシン酸脱炭酸酵素; イソクエン酸 (NADP) 脱水素酵素; イソクエン酸 (ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリン酸) 脱水素酵素; NADP特異的イソクエン酸脱水素酵素; NADP連結イソクエン酸脱水素酵素; NADP依存性イソクエン酸脱水素酵素; NADPイソクエン酸脱水素酵素; イソクエン酸脱水素酵素 (NADP依存性); NADP依存性イソクエン酸脱水素酵素; トリフォスフォピリジンヌクレオチド連結イソクエン酸脱水素酵素-オキサロスシン酸カルボキシラーゼ; NADP+-連結イソクエン酸脱水素酵素; IDH (あいまい); 二重補因子特異的イソクエン酸脱水素酵素; NADP+-ICDH; NADP+-IDH; IDP; IDP1; IDP2; IDP3

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.1.42
CAS登□番号	9028-48-2
反□	イソクエン酸 + NADP+ = 2-オキソグルタル酸 + CO2 + NADPH + H+ (全体反□); (1a) イソクエン酸 + NADP+ = オキサロサクシネート + NADPH + H+; (1b) オキサロサクシネート = 2-オキソグルタル酸 + CO2
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。