

イソクエン酸脱水素酵素 (NAD+)

Cat. No. EXWM-0326

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 活性にはMn²⁺またはMg²⁺が必要です。EC 1.1.1.42とは異なり、イソクエン酸脱水素酵素 (NADP+) は、オキサロスコシン酸を基質として使用することはできません。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NADP⁺も使用できますが、はるかに少なくなります。

別名 イソクエン酸脱水素酵素; β -ケトグルタル酸-イソクエン酸カルボキシラーゼ; イソクエン酸脱水素酵素; NAD依存性イソクエン酸脱水素酵素; NADイソクエン酸脱水素酵素; NAD連結イソクエン酸脱水素酵素; NAD特異的イソクエン酸脱水素酵素; NADイソクエン酸脱水素酵素; イソクエン酸脱水素酵素 (NAD); IDH (あいまい); ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドイソクエン酸脱水素酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.41

CAS登録番号 9001-58-5

反応 イソクエン酸 + NAD⁺ = 2-オキソグルタル酸 + CO₂ + NADH

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。