

ネイティブエンテロバクター・エロゲネス ミオイノシトールデヒドロゲナーゼ

Cat. No. NATE-0467

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、イノシトール2-脱水素酵素 (EC 1.1.1.18) は、次の化学反応を触媒する酵素です: myo-イノシトール + NAD⁺ ⇌ 2,4,6/3,5-ペンタヒドロキシシクロヘキサノン + NADH + H⁺。したがって、この酵素の2つの基質はmyo-イノシトールとNAD⁺であり、3つの生成物は2,4,6/3,5ペンタヒドロキシシクロヘキサノン、NADH、およびH⁺です。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-OH基に作用するものです。この酵素はイノシトール代謝およびイノシトールリン酸代謝に関与しています。

別名 マイオイノシトール 2-デヒドロゲナーゼ; マイオイノシトール:NAD⁺ オキシドレダクターゼ; イノシトールデヒドロゲナーゼ; マイオイノシトールデヒドロゲナーゼ; EC 1.1.1.18; 9028-25-5

製品情報

由来 エンテロバクター・エロゲネス

形態 バッファー塩と安定剤を含む凍結乾燥粉末。

EC番号 EC 1.1.1.18

CAS登録番号 9028-25-5

活性 > 10単位/mgタンパク質

単位定義 1ユニットは、pH 9.0、25°Cで、1.0 μmoleのマイオイノシトールとβ-NADをスキロイノソースとβ-NADHに換えます。

保管・発送情報

保存方法 -20°C