

亜硝酸還元酵素 (NADH)

Cat. No. EXWM-1608

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 鉄-硫黄フラボプロテイン (FAD) で、シロヘムを含んでいます。この原核生物の酵素はNADHに特異的です。亜硝酸塩をアンモニアに6電子還元する反応を触媒するだけでなく、大腸菌由来のこの酵素はヒドロキシルアミンをアンモニアに2電子還元する反応も触媒できます。cf. EC 1.7.1.4、亜硝酸還元酵素 [NAD(P)H]。

別名 亜硝酸還元酵素（還元型ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド）； NADH-亜硝酸酸化還元酵素； 同化型亜硝酸還元酵素（あいまい）； nirB（遺伝子名）； nirD（遺伝子名）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.7.1.15

CAS登録番号 9029-29-2

反応 $\text{NH}_3 + 3 \text{NAD}^+ + 2 \text{H}_2\text{O} = \text{硝酸塩} + 3 \text{NADH} + 5 \text{H}^+$

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。