

dTDP-4-デヒドロ-6-デオキシグルコースレダクターゼ

Cat. No. EXWM-0172

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明
グラム陰性菌 *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* および *Escherichia coli* O52 からの酵素は、フコースの活性化に関与し、カプセル多糖体 O 抗原に取り込まれます。グラム陽性菌 *Anoxybacillus tepidamans* (*Geobacillus tepidamans*) からの酵素は、フコースの活性化に関与し、微生物の S 層に取り込まれます。*Escherichia coli* O52 からの酵素は、NADH に代わって NADPH よりも高い触媒効率を持っています。

別名
dTDP-4-ケト-6-デオキシグルコースレダクターゼ; dTDP-D-フコース:NADP+ オキシドレダクターゼ; Fcf1; dTDP-6-デオキシ-D-キシロ-ヘキス-4-ウロピラノースレダクターゼ

製品情報

形態
液体または凍結乾燥粉末

EC 番号
EC 1.1.1.266

反応
$$\text{dTDP-}\alpha\text{-D-フコピラノース} + \text{NAD(P)}^+ = \text{dTDP-4-デヒドロ-6-デオキシ-}\alpha\text{-D-グルコース} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+$$

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
短期保存の場合は +4 °C で保管してください。長期保存の場合は -20 °C ~ -80 °C で保管してください。