

UDP-N-アセチル-2-アミノ-2-デオキシグルクロン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0249

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、Bバンドリボポリサッカライドの重要な前体であるUDP- α -D-ManNAc3NAcA (UDP-2,3-ジアセタミド-2,3-ジデオキシ- α -D-マンヌロン酸) の生合成経路に関与しています。Pseudomonas aeruginosa O5血清型およびThermus thermophilusの酵素は、経路の次のステップを触媒する酵素 (EC 2.6.1.98、UDP-2-アセタミド-2-デオキシ-リボ-ヘキスロン酸アミノトランスフェラーゼ) と複合体を形成します。この酵素はまた、EC 1.1.99.2 (L-2-ヒドロキシグルタル酸脱水素酵素) 活性を持ち、EC 2.6.1.98によって生成される2-オキソグルタル酸を利用して、強く結合したNAD⁺を再生します。Bordetella pertussisおよびChromobacterium violaceumの酵素はNAD⁺をそれほど強く結合せず、機能するために2-オキソグルタル酸を必要としません。

別名 WlbA; WbpB

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.335

反応 UDP-N-アセチル-2-アミノ-2-デオキシ- α -D-グルクロン酸 + NAD⁺ = UDP-2-アセタミド-2-デオキシ- α -D-リボ-ヘキス-3-ウロン酸 + NADH + 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。