Creative Enzymes®

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

□明	この酵素は、Bバンドリポ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□路に関与しています。Pseudomonas aeruginosa O5血清型およびThermus thermophilusの酵素は、□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-ヘキスル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□	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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。