

N-アセチルヘキソサミン 1-キナーゼ

Cat. No. EXWM-2992

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、プロバイオティクス細菌ビフィドバクテリウム・ロンガムにおけるラクト-N-パイオースII/ガラクト-N-パイオース分解経路に関与しています。EC 2.7.1.157、N-アセチルガラクトサミンキナーゼとは異なり、N-アセチルガラクトサミンとN-アセチルグルコサミンの両方を同様の速度でリン酸化することができます。また、基質としてN-アセチル-D-マンノサミン、D-タロース、D-マンノースに置いてもいくつかの活性があります。ATPはGTPまたはITPに置き換えることができますが、酵素活性は低下します。二価カチオンを必要とし、Mg2+が酵素活性の刺激において最も大きな効果をもたらします。

別名 NahK; LnpB; N-アセチルガラクトサミン/N-アセチルグルコサミン 1-キナーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.7.1.162

反応 $\text{ATP} + \text{N-acetyl-D-ヘキソサミン} = \text{ADP} + \text{N-acetyl-}\alpha\text{-D-ヘキソサミン 1-リン酸}$

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。