Creative Enzymes®

CMP-シアル酸、モノナトリウム塩

Cat. No. CSUB-0778

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	CMP-シアル酸、モノナトリウム塩はシアル酸の活性型です。哺乳類細胞では、シアル酸を含む複□な炭水化物の生合成に必要であることが示されています。CMP-シアル酸、モノナトリウム塩の生産の喪失やCMP-シアル酸のフィードバック阻害剤の喪失は、GLCNE（GNE、UDP-N-アセチルグルコサミン2-エピメラーゼ/N-アセチルマンノサミンキナーゼ）によるシアル酸のグラムスケール生産につながりました。この化合物は、結合部位をマスキングすることによってさまざまな毒素を中和する能力を示しています。CMP-シアル酸、モノナトリウム塩は、Gal beta 1-4GlcNAc群のシアル化によって淋病菌に□する保護も提供しました。表面シアル転移酵素を介して触媒されるCMP-シアル酸、モノナトリウム塩は、インスリンの□答性を高めました。この化合物はまた、血液タンパク質の半減期調節、糖タンパク質の溶解に□する保護、細胞接着において機能を示しました。CMP-シアル酸、モノナトリウム塩はシアル転移酵素の基質です。
用途	毒素/淋病菌保護剤; 血液調整剤
別名	CMP-N-アセチルノイラミン酸, Na

製品情報

形態	固体
CAS登□番号	3063-71-6
分子式	C20H30N4O16P·Na
分子量	636.43
純度	>85%
溶解度	水に溶ける。
基質	コラゲナーゼ

保管・発送情報

保存方法	-20° Cで保管してください