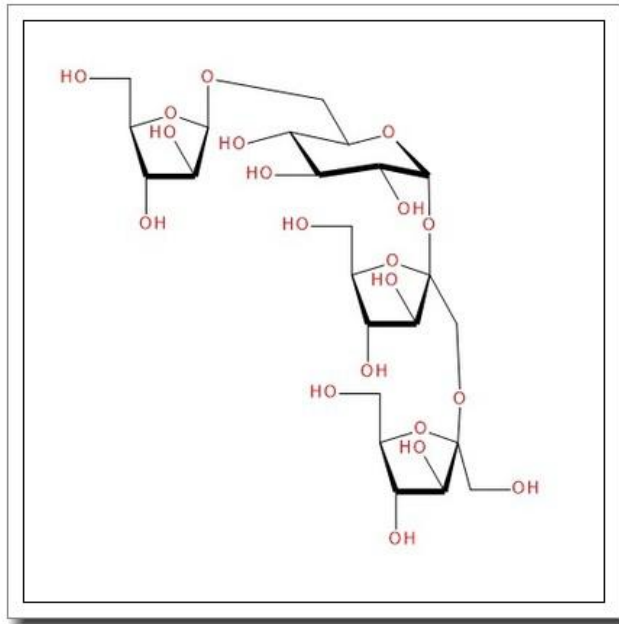


Neonystose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neonystose
产品目录号	BGGCB-5636
CAS 号	29837-39-6
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Neonystose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Neonystose (化学名称: Neonystose, 产品目录号: BGGCB-5636, CAS 号: 29837-39-6) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{24}H_{42}O_{21}$, 分子量为 666.58 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。Neonystose 属于非还原性寡糖, 结构稳定, 具有良好的生物相容性和低免疫原性。

2. 生物化学功能与重要性

Neonystose 作为一种功能性寡糖, 在生物体内表现出显著的益生元特性, 能够选择性促进双歧杆菌和乳酸菌等有益菌群的增殖。其分子结构中的 β -1,6 糖苷键使其能够抵抗消化酶的降解, 直达肠道发挥调节作用。此外, Neonystose 还具有免疫调节和抗炎活性, 在代谢性疾病和肠道健康研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Neonystose 广泛应用于生物医学和食品科学领域。在科研中, 它常用于肠道微生物组研究、免疫调节机制探索以及代谢综合征模型的构建。在食品工业中, 作为益生元添加剂用于功能性食品和保健品的开发。此外, 在制药领域, Neonystose 可作为药物递送系统的辅料或活性成分, 用于改善药物生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌超纯水, 现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供完整的质检报告, 包括 HPLC 纯度分析、水分含量、重金属残留及微生物限度检测。本品属于一般化学品, 但仍需遵循实验室安全规范操作。如不

慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次略有差异，请以实际检测报告为准。）