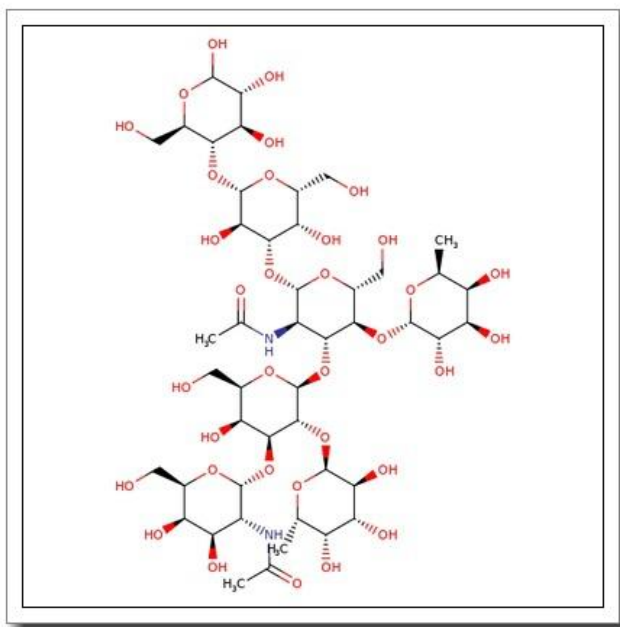


α -Heptasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -Heptasaccharide
产品目录号	BGGCB-0425
CAS 号	76472-96-3
分子式	C ₄₆ H ₇₈ N ₂ O ₃₄
分子量	1,203.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度 α -Heptasaccharide (α -七糖), 化学名称 α -Heptasaccharide, 产品目录号 BGGCB-0425, CAS 号 76472-96-3。其分子式为 $C_{46}H_{78}N_{20}O_{34}$, 分子量为 1,203.13 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物是由七个单糖单元通过 α -糖苷键连接而成的寡糖, 具有明确的化学结构和高度稳定性, 适合用于精密生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

α -Heptasaccharide 在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖基化修饰的模型分子或底物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其独特的结构使其能够模拟天然多糖的生物学行为, 在细胞信号传导、免疫识别及病原体-宿主相互作用等领域具有广泛的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于酶动力学分析及糖代谢途径研究。
- 药物开发: 用于糖类药物或疫苗的研发, 尤其是针对细菌或病毒表面多糖的靶向研究。
- 诊断试剂: 作为抗原或探针, 用于开发糖类相关的免疫检测方法。
- 细胞生物学: 研究糖链在细胞粘附、分化及免疫调节中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。长期储存建议分装以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测、质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 结构验证。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。详细安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。