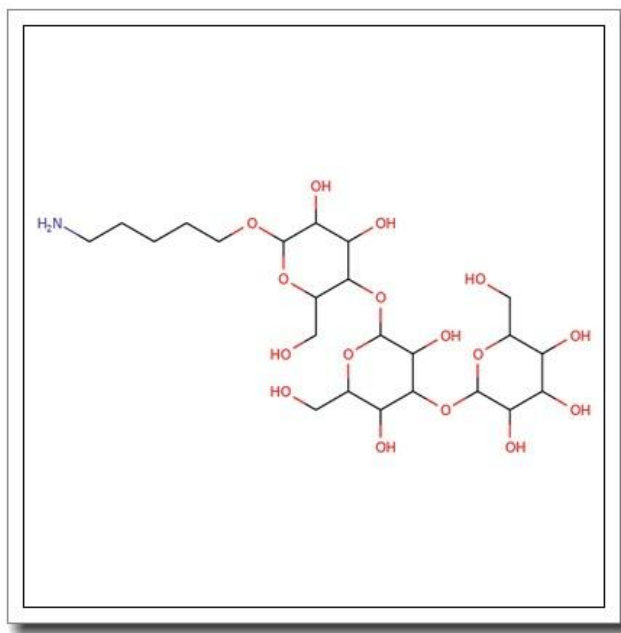


Linear B-6 trisaccharide 1-O-n-pentylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Linear B-6 trisaccharide 1-O-n-pentylamine
产品目录号	BGGCB-0785
CAS 号	
分子式	C23H43N016
分子量	589.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Linear B-6 trisaccharide 1-0-n-pentylamine (目录号: BGGCB-0785) 是一种化学合成的三糖衍生物, 分子式为 $C_{23}H_{43}N_{16}O_{16}$, 分子量为 589.58 g/mol。该化合物通过将线性 B-6 三糖与正戊胺基团通过 1-0 键连接而成, 纯度高达 96% 以上。其结构特点使其在糖生物学研究中具有独特价值, 可作为糖链修饰的模型分子或探针。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖衍生物在糖基化研究中扮演重要角色, 其结构模拟了天然糖链中常见的分支模式。B-6 三糖骨架与戊胺基团的结合增强了其疏水性, 便于在膜结合实验或脂质体研究中的应用。此外, 它可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性测定或抑制剂筛选, 为糖代谢途径研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 作为标准品用于质谱或核磁共振分析, 解析复杂糖链结构。
- 药物开发: 用于糖类疫苗或糖基化药物的设计, 优化其靶向性与稳定性。
- 诊断试剂开发: 作为抗原模拟表位, 应用于抗糖类抗体检测试剂的制备。
- 材料科学: 修饰纳米材料表面, 改善其生物相容性或细胞靶向性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需分装使用, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 建议现配现用。若溶液出现浑浊, 需离心后取上清。操作时佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证纯度, 批间差异控制在 $\pm 2\%$ 以内。本品为非危险化学品, 但仍有潜在刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照实验室有机废弃物标准处理。具体安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。