

Hexasaccharide dp6

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexasaccharide dp6
产品目录号	BGGCB-0456
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₉₃ N ₁₅ O ₅₇ S ₉
分子量	1,936.78 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexasaccharide dp6 (产品目录号: BGGCB-0456) 是一种由六个糖单元组成的寡糖化合物, 其分子式为 $C_{36}H_{93}N_{15}O_{57}S_9$, 分子量为 1,936.78 g/mol。该化合物具有高度纯化的特性, 纯度超过 96%, 确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。Hexasaccharide dp6 的结构中包含多个硫原子和氮原子, 使其在糖生物学研究中具有独特的化学性质和功能。

2. 生物化学功能与重要性

Hexasaccharide dp6 在糖生物学和糖蛋白研究中具有重要作用。作为一种寡糖衍生物, 它能够模拟天然多糖的结构和功能, 参与细胞信号传导、免疫调节以及病原体与宿主相互作用等生物过程。其独特的硫代糖苷键结构使其在酶学研究和糖基化修饰研究中具有特殊价值, 可用于探索糖类化合物的代谢途径和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

Hexasaccharide dp6 广泛应用于生物医学和生物技术领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化研究的标准品或参照物; 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究; 在药物开发中用于筛选抗病毒或抗肿瘤化合物; 作为糖芯片或糖探针的组成部分, 用于糖-蛋白质相互作用分析。此外, 它还可用于疫苗开发和免疫学研究, 帮助解析糖类抗原的免疫原性。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Hexasaccharide dp6 的稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度环境中, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥、避光的条件下操作, 并避免长时间暴露于室温。溶解时建议使用无菌去离子水或适当的缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确认纯

度>96%。使用时应遵守实验室安全规范，佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。尽管目前尚无明确的毒性数据报告，但仍建议避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规进行处置。