

Decasaccharide dp10

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Decasaccharide dp10
产品目录号	BGGCB-4449
CAS 号	
分子式	C ₆₀ H ₁₅₅ N ₂₅ O ₉₅ S ₁₅
分子量	3,227.97 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Decasaccharide dp10 (目录号: BGGCB-4449) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{60}H_{155}N_{25}O_{95}S_{15}$, 分子量为 3, 227. 97 g/mol。该产品以冻干粉末形式提供, 纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。Decasaccharide dp10 由十个单糖单元组成, 结构中含有硫原子修饰, 赋予其独特的生物活性和化学稳定性。其精确的分子量和明确的化学组成使其成为糖生物学研究中的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

Decasaccharide dp10 在糖链结构和功能研究中具有重要作用。其硫原子修饰可模拟天然糖链的硫酸化修饰, 参与细胞信号传导、病原体识别和免疫调节等生物过程。该化合物可作为糖基化研究的标准品或探针, 用于解析糖链与蛋白质、细胞受体的相互作用机制。其高纯度特性特别适合需要精确控制糖链结构的实验, 如酶活性测定或结构-功能关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Decasaccharide dp10 广泛应用于糖生物学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶动力学研究; 作为标准品用于质谱或色谱分析中的方法开发; 在抗凝药物或抗病毒药物筛选中作为结构模板; 此外, 还可用于糖芯片制备或细胞表面糖链相互作用的探针。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 并在惰性气体保护下溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 HEPES)。工作浓度需根据具体实验优化, 推荐先进行小规模预实验。溶解后的溶液可在 $4^{\circ}C$ 稳定保存 24 小时, 长期保存建议分装后于 $-80^{\circ}C$ 冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批间一致性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。本品

仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。详细安全数据可参考随货提供的MSDS文件。