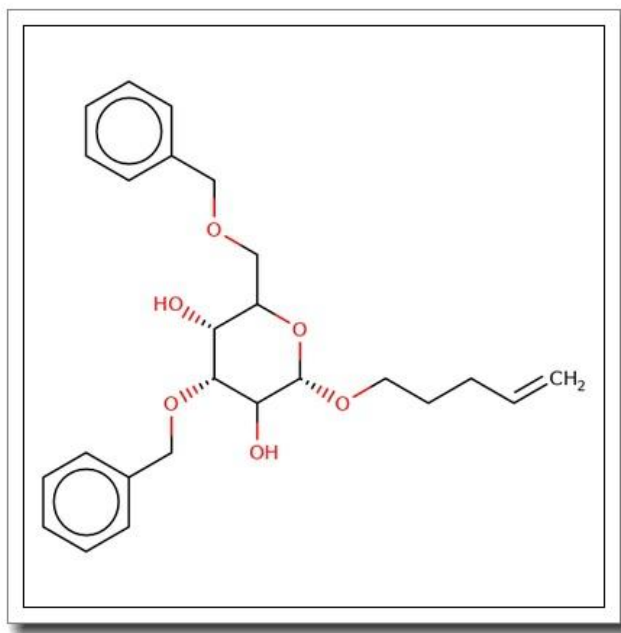


4-Pentenyl 3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pentenyl 3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1584
CAS 号	946075-87-2
分子式	C ₂₅ H ₃₂ O ₆
分子量	428.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Pentenyl 3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranoside (产品目录号: BGGCB-1584, CAS 号: 946075-87-2) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{25}H_{32}O_6$, 分子量为 428.52 g/mol。该化合物以 α -D-吡喃甘露糖为骨架, 3 位和 6 位的羟基被苄基保护, 1 位连接 4-戊烯基团。其纯度高于 96%, 适用于糖化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学中的重要中间体, 常用于寡糖和多糖的合成。其 3,6 位苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰糖链结构。 α -D-甘露糖结构在生物系统中广泛存在, 参与细胞识别、免疫应答等过程, 因此该化合物在糖生物学和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-Pentenyl 3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于开发糖基化药物或疫苗佐剂, 如抗肿瘤或抗感染药物。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF), 并确保反应环境无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详细毒性和处理信息, 请在使用前查阅。废弃物应按照有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。