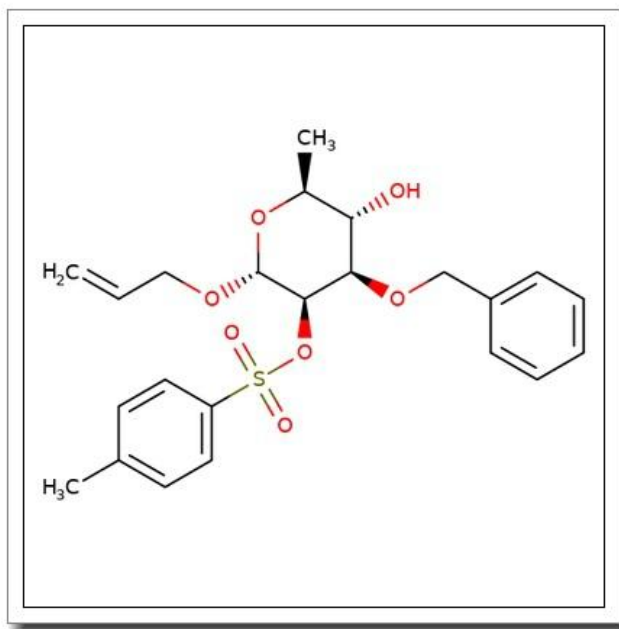


Allyl 3-O-benzyl-2-O-p-toluenesulfonyl- α-L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 3-O-benzyl-2-O-p-toluenesulfonyl-α-L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-3183
CAS 号	940274-22-6
分子式	C ₂₃ H ₂₈ O ₇ S
分子量	448.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Allyl 3-O-benzyl-2-O-p-toluenesulfonyl- α -L-rhamnopyranoside, 化学式为 C₂₃H₂₈O₇S, 分子量 448.54 g/mol, CAS 号为 940274-22-6。该化合物是一种糖苷类衍生物, 结构中含有烯丙基、苄基和对甲苯磺酰基修饰的鼠李糖吡喃苷骨架。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高要求的生化与合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的对甲苯磺酰基 (Ts) 可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应; 烯丙基和苄基则提供了进一步功能化修饰的位点。此类衍生物常用于糖苷键的构建、寡糖合成及糖类药物的开发, 是研究糖基化反应和酶作用机制的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 有机合成: 作为糖基化反应的前体, 用于构建复杂糖链或糖缀合物。
2. 药物研发: 用于糖类抗病毒剂、抗生素或免疫调节剂的中间体合成。
3. 生化研究: 探索糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性及催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后需避免反复冻融, 以维持稳定性。使用时应在干燥惰性氛围 (如氮气手套箱) 中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等非质子溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 严格验证, 符合高纯度标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表 (SDS) 标明

为刺激性化学品，需在通风橱中使用。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。