

2, 4- Anhydro-3,5-O-[(R)-benzylidene]- 6- deoxy- L- mannonic acid benzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4- Anhydro-3, 5-O-[(R)-benzylidene]- 6- deoxy- L- mannonic acid benzamide
产品目录号	BGGCB-2749
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,4-Anhydro-3,5-O-[(R)-benzylidene]-6-deoxy-L-mannonic acid
benzamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2,4-Anhydro-3,5-O-[(R)-benzylidene]-6-deoxy-L-mannonic acid benzamide，目录号 BGGCB-2749，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于糖类衍生物，结构中含苯亚甲基保护基及苯甲酰胺基团，具有手性中心，需注意其立体构型对活性的影响。

2. 生物化学功能与重要性

作为修饰糖类化合物，本品可通过干扰糖代谢途径或作为酶抑制剂前体发挥作用。其苯亚甲基结构可增强脂溶性，促进跨膜运输；苯甲酰胺基团可能参与靶标蛋白的氢键相互作用。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于探索糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为抗糖尿病或抗病毒化合物的中间体；
- (2) 酶学研究：用于糖苷酶抑制实验或酶机制解析；
- (3) 糖化学合成：作为手性砌块构建复杂寡糖结构；
- (4) 生物标记：经荧光标记后可用于细胞表面糖链示踪。

4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保护，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性非质子溶剂，水溶性较差。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本批次产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。

安全数据表明该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜及防尘口罩。废弃物需按危险化学品处理，避免直接接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系我司技术支持获取。