

(2R, 3S, 4S, 5S) -3-O-Benzoyl-4-O-tert.butyl-2- ((tert butylsilyloxy)methyl) - 5- methyl-3, 4- pyrrolidinediol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4S, 5S) -3-O-Benzoyl-4-O-tert.butyl-2- ((tert butylsilyloxy)methyl) - 5- methyl-3, 4- pyrrolidinediol
产品目录号	BGGCB-2953
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (2R, 3S, 4S, 5S)-3-O-苯甲酰基-4-O-叔丁基-2-((叔丁基硅氧基)甲基)-5-甲基-3, 4-吡咯烷二醇

产品目录号: BGGCB-2953

CAS 号: 暂未提供

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是一种具有特定立体构型的吡咯烷二醇衍生物。其化学结构中包含苯甲酰基、叔丁基及叔丁基硅氧基等保护基团, 分子内存在多个手性中心, 确保了其在生物化学应用中的高选择性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物的重要中间体, 本产品在核苷酸及糖类化学合成中具有关键作用。其结构中的保护基团可选择性脱除, 为后续修饰提供灵活位点。该化合物常用于合成具有生物活性的天然产物或药物分子, 尤其在抗病毒和抗肿瘤领域的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 作为糖化学合成中的关键中间体, 用于构建复杂糖苷结构;
- 在核苷类似物合成中充当手性模板, 用于抗病毒药物研发;
- 作为有机合成砌块, 参与多步反应以构建具有生物活性的杂环化合物;
- 在药物化学研究中用于探索构效关系及优化先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛下操作, 建议现配现用。溶解性测试表明, 推荐使用无水二甲基亚砷或四氢呋喃作为溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验条件优化。