

(2S, 3S, 4S, 5S) -2- ((tertButylsilyloxy)methyl) - 3-O- benzoyl-4-O-tert butyldimethylsilyl-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	(2S, 3S, 4S, 5S) -2- ((tertButylsilyloxy)methyl) - 3-O- benzoyl-4-O-tert butyldimethylsilyl-5- methyl-3, 4- pyrrolidinediol
产品目录号	BGGCB-5711
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S, 3S, 4S, 5S)-2-((叔丁基硅氧基)甲基)-3-O-苯甲酰基-4-O-叔丁基二甲基硅基-5-甲基-3,4-吡咯烷二醇, 目录号为 BGGCB-5711。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的吡咯烷二醇衍生物, 具有明确的立体构型 (2S, 3S, 4S, 5S)。其分子结构中包含叔丁基硅氧基 (TBS)、苯甲酰基 (Bz) 和叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 等保护基团, 使其在有机合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和核苷类似物合成中的关键中间体, 常用于构建具有生物活性的天然产物或药物分子。其立体选择性结构使其在不对称合成中表现出优异的反应性, 特别是在糖苷键形成和核苷酸修饰领域。此外, 其保护基团的引入与脱除特性为复杂分子的逐步合成提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷及核苷酸类似物的合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 糖化学研究, 作为糖基化反应的前体或中间体。
- 有机合成方法学开发, 特别是涉及多步保护和脱保护策略的反应。
- 生物标记物或探针分子的制备, 用于生物医学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃等)。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免

吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS(材料安全数据表)。