

(1R,2S,3S,5R)-5-Benzyloxy-3-(tert-butyl dimethylsilyloxy)-2-hydroxymethyl cyclohexanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S, 3S, 5R)-5-Benzyloxy-3-(tert-butyl dimethylsilyloxy)-2-hydroxymethyl cyclohexanol
产品目录号	BGGCB-2621
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(1R, 2S, 3S, 5R)-5-苄氧基-3-(叔丁基二甲基硅氧基)-2-羟甲基环己醇，目录号 BGGCB-2621，是一种高纯度有机化合物。其分子结构中包含苄氧基、叔丁基二甲基硅氧基（TBS 保护基）以及羟甲基等官能团，具有显著的手性特征和立体选择性。该化合物在有机合成中常用于中间体或保护基策略的构建，其纯度经 HPLC 分析确认大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其手性中心和多功能团结构使其成为合成复杂天然产物（如糖类衍生物、萜类化合物）的关键中间体。此外，TBS 保护基的引入可增强分子的稳定性和溶解性，适用于多步合成反应中的选择性保护与脱保护策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性合成子，用于抗生素、抗病毒药物或抗癌药物的中间体制备。
- 糖化学：用于糖苷化反应或糖类衍生物的修饰。
- 有机合成：作为保护基试剂或构建环己烷骨架的功能化前体。

具体用途包括实验室规模的合成优化、工艺开发及学术研究。

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。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测

纯度。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或工业量产。