

(2R,3S,4R)-4-O-Benzyl-N-benzyloxycarbonyl-2-hydroxymethyl-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, 4R)-4-O-Benzyl-N-benzyloxycarbonyl-2-hydroxymethyl-3, 4-pyrrolidinediol |
| 产品目录号 | BGGCB-2612 |
| 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(2R, 3S, 4R)-4-O-苄基-N-苄氧羰基-2-羟甲基-3,4-吡咯烷二醇，产品目录号为 BGGCB-2612，是一种高纯度 (>96%) 的吡咯烷衍生物。该化合物具有特定的立体构型 (2R, 3S, 4R)，分子结构中包含苄基和苄氧羰基保护基，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。其化学性质稳定，适合作为中间体用于复杂分子的构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖类化学和药物研发中具有重要作用。其吡咯烷骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如糖苷酶抑制剂和抗病毒药物。羟基和苄基保护基的存在使其易于进一步官能团化，为合成手性药物或天然产物提供了灵活的平台。此外，其立体选择性合成能力使其成为不对称合成研究中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物化学：作为手性中间体，用于合成抗病毒、抗肿瘤或神经活性药物。
- 糖类化学：用于糖苷类似物的构建，研究糖类与蛋白质的相互作用。
- 有机合成：作为多官能团化吡咯烷的前体，用于复杂杂环化合物的合成。
- 科研实验：用于开发新型酶抑制剂或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

应按照有机化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。