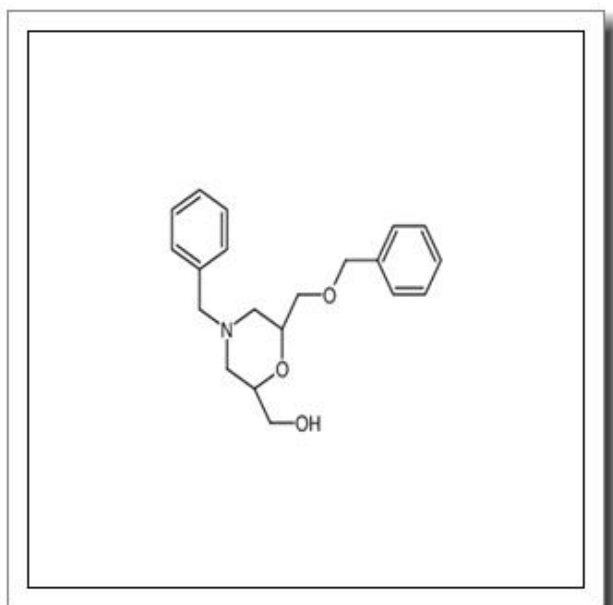


{(2R,6S)-4-Benzyl-6-[(benzyloxy)methyl]-2-morpholinyl}methanol

{(2R, 6S)-4-Benzyl-6-[(benzyloxy)methyl]-2-morpholinyl}methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	{(2R, 6S)-4-Benzyl-6-[(benzyloxy)methyl]-2-morpholinyl}methanol
中文名称	{(2R, 6S)-4-Benzyl-6-[(benzyloxy)methyl]-2-morpholinyl}methanol
CAS 号	1093085-89-2
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O ₃
分子量	327.417
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为{(2R, 6S)-4-Benzyl-6-[(benzyloxy)methyl]-2-morpholinyl}methanol, 化学名称{(2R, 6S)-4-苄基-6-[(苄氧基)甲基]-2-吗啉基}甲醇, CAS 号 1093085-89-2, 分子式 C₂₀H₂₅N₃O₃, 分子量 327.417。该化合物是一种手性吗啉衍生物, 具有特定的立体构型(2R, 6S), 纯度≥96%。其结构中含有苄基和苄氧基甲基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吗啉环结构可作为药物分子的关键骨架, 常用于构建具有生物活性的化合物。苄基和苄氧基甲基的引入增强了其作为中间体的多功能性, 适用于催化反应、手性合成及药物修饰。此外, 其手性中心使其在不对称合成中具有潜在应用, 为高选择性反应提供可能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的中间体。在有机合成中, 常用于构建复杂杂环化合物或作为手性助剂。此外, 其衍生物可能用于材料科学, 如功能性聚合物的制备。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体(如氮气)环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 可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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度≥96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据建议参考产品安全技术说明书（MSDS）。

以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。