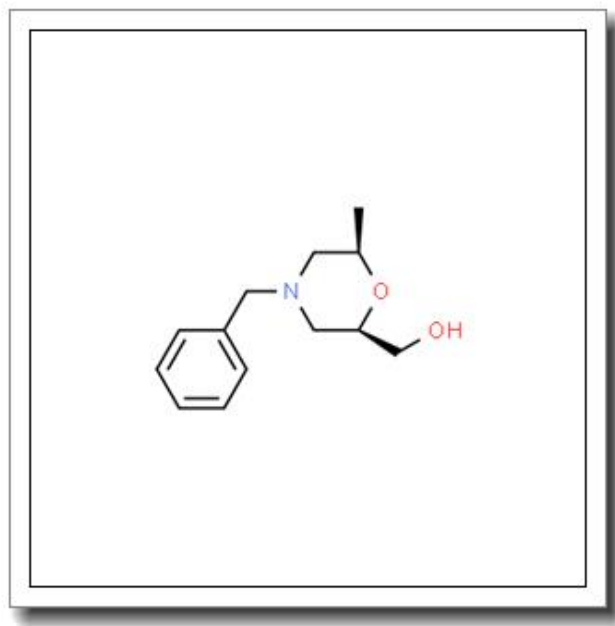


((2R,6R)-4-苄基-6-甲基吗啉-2-基)甲醇

((2R, 6R)-4-benzyl-6-MethylMorpholin-2-yl)Methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	((2R, 6R)-4-benzyl-6-MethylMorpholin-2-yl)Methanol
中文名称	((2R, 6R)-4-苄基-6-甲基吗啉-2-基)甲醇
CAS 号	1821773-67-4
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	221.3
纯度	≥ 96%

产品说明

((2R, 6R)-4-苄基-6-甲基吗啉-2-基) 甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

((2R, 6R)-4-苄基-6-甲基吗啉-2-基) 甲醇 (化学名称: ((2R, 6R)-4-benzyl-6-MethylMorpholin-2-yl)Methanol) 是一种具有特定立体构型的吗啉衍生物, CAS 号为 1821773-67-4, 分子式为 C₁₃H₁₉N₂O, 分子量为 221.3。该化合物为白色至类白色固体或油状液体, 纯度 ≥96%, 具有明确的 (R, R) 立体构型, 其结构中的苄基和甲醇基团赋予其独特的化学性质, 适用于不对称合成和手性药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在生物化学领域具有重要价值。其吗啉环结构常见于多种生物活性分子中, 可作为药物中间体用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。苄基和羟基的引入增强了其与生物靶点的相互作用潜力, 尤其在 GPCR 配体设计和酶抑制剂开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂等手性药物的关键中间体。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体参与过渡金属催化反应。
- 材料科学: 修饰高分子材料以改善其生物相容性或光学性能。
- 学术研究: 用于研究吗啉类化合物构效关系的标准品。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C 至 4° C 的密闭容器中, 避光防潮, 惰性气体保护可延长稳定性。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免与强氧化剂接触。
- 建议在通风橱中操作, 溶解时可选用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 本品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保立体纯度和化学纯度达标。
- 安全警示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 废弃物处置应遵循当地法规, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。