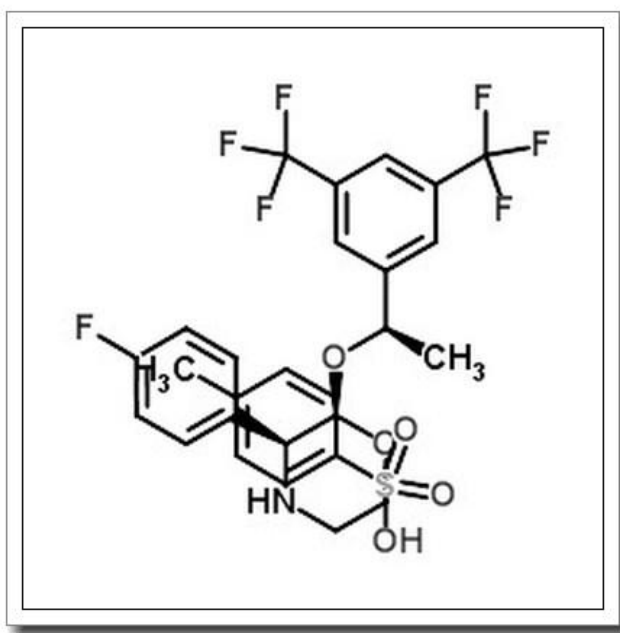


(2R,3S)-2-((R)-1-(3,5-双(三氟甲基)苯基)乙氧基)-3-(4-氟苯基)吗啉 4-甲基苯磺酸盐

(2R, 3S)-2-[(1R)-1-[3, 5-bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-3-(4-fluorophenyl)morpholine, 4-methylbenzenesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S)-2-[(1R)-1-[3, 5-bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-3-(4-fluorophenyl)morpholine, 4-methylbenzenesulfonic acid
中文名称	(2R, 3S)-2-((R)-1-(3, 5-双(三氟甲基)苯基)乙氧基)-3-(4-氟苯基)吗啉 4-甲基苯磺酸盐
CAS 号	200000-59-5
分子式	C ₂₇ H ₂₆ F ₇ N ₀ S ₁
分子量	609. 553

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品名称: (2R, 3S)-2-((R)-1-(3, 5-双(三氟甲基)苯基)乙氧基)-3-(4-氟苯基)吗啉 4-甲基苯磺酸盐

CAS 号: 200000-59-5

分子式: C₂₇H₂₆F₇N₀S₅

分子量: 609.553

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是一种具有特定立体构型的吗啉衍生物, 分子结构中包含三氟甲基、氟苯基和对甲苯磺酸基团。其化学名称为(2R, 3S)-2-[(1R)-1-[3, 5-双(三氟甲基)苯基]乙氧基]-3-(4-氟苯基)吗啉 4-甲基苯磺酸盐, CAS 号为 200000-59-5。分子量为 609.553, 纯度高于 96%, 符合科研和工业应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其独特的立体构型和功能基团使其能够作为手性配体或中间体参与不对称合成反应。三氟甲基和氟苯基的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和催化领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性催化剂或配体用于不对称合成反应。
- 用于制备具有生物活性的吗啉类衍生物, 如抗病毒或抗肿瘤药物中间体。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光、密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与潮湿空气或强氧化剂接触。

使用建议: 使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。

安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。