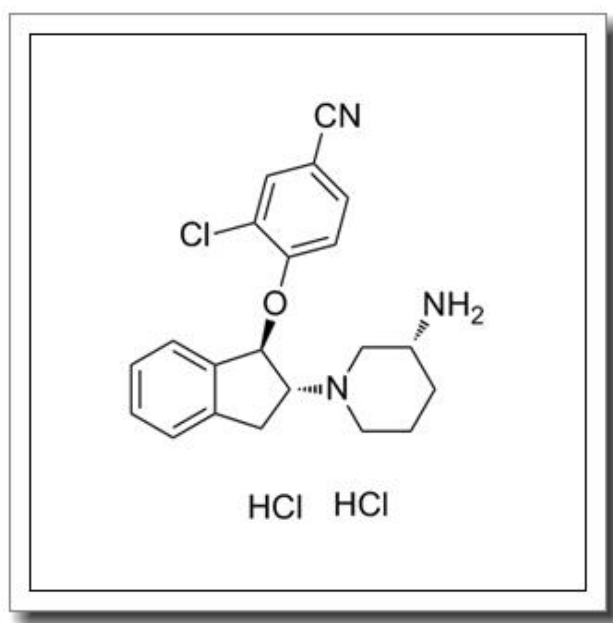


4-[[[(1R,2R)-2-[(3R)-3-氨基-1-哌啶基]-2,3-二氢-1H-茛-1-基]氧基]-3-氯苯甲腈二盐酸盐

4-[[[(1R, 2R)-2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-yl]-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]oxy]-3-chlorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[[(1R, 2R)-2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-yl]-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]oxy]-3-chlorobenzonitrile
中文名称	4-[[[(1R, 2R)-2-[(3R)-3-氨基-1-哌啶基]-2, 3-二氢-1H-茛-1-基]氧基]-3-氯苯甲腈二盐酸盐
CAS 号	1333207-63-8
分子式	C ₂₁ H ₂₄ Cl ₂ N ₃ O
分子量	440.79

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

4-[[(1R, 2R)-2-[(3R)-3-氨基-1-哌啶基]-2, 3-二氢-1H-茛-1-基]氧基]-3-氯苯甲腈二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学式为 C₂₁H₂₄Cl₂N₃O，分子量 440.79，CAS 号 1333207-63-8。其结构包含茛环、哌啶基团及氯代苯甲腈片段，具有手性中心（R 构型），纯度 ≥96%（HPLC）。二盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性，适用于生物医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性结合特定靶点（如 G 蛋白偶联受体或激酶），可调节细胞信号通路。其氨基哌啶基团赋予碱性特征，而氯苯甲腈片段可能影响疏水相互作用，在药物设计中常用于先导化合物优化或活性分子探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

作为高价值中间体或工具化合物，主要用于以下领域：

- 新药研发：用于激酶抑制剂或神经递质调节剂的合成
- 药理研究：探索心血管或中枢神经系统疾病的机制
- 分子探针：标记或抑制特定生物靶点以研究功能

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、避光、干燥环境中，开封后需充氮密封。建议溶解于 DMSO（10 mM 储备液），分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护装备（手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 及质谱验证结构，批间纯度差异 <2%。急性毒性数据（LD₅₀）尚未完全建立，需按有害化学品处理。避免吸入或接触皮肤，如意外暴露需用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为危险化学品处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业毒理学家。