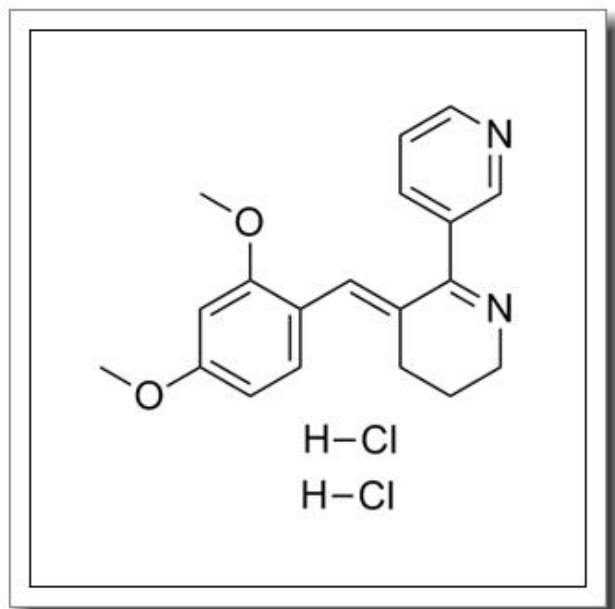


(1:2),(3E)-3-[(2,4-二甲氧基苯基)亚甲基]-3,4,5,6-四氢-2,3-联吡啶盐酸盐

3-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-3,4,5,6-tetrahydro-[2,3']bipyridinyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-3,4,5,6-tetrahydro-[2,3']bipyridinyl
中文名称	(1:2),(3E)-3-[(2,4-二甲氧基苯基)亚甲基]-3,4,5,6-四氢-2,3-联吡啶盐酸盐
CAS 号	156223-05-1
分子式	C ₁₉ H ₂₂ C ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	381.3
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-3,4,5,6-tetrahydro-[2,3']bipyridinyl, 中文名称为(1:2), (3E)-3-[(2,4-二甲氧基苯基)亚甲基]-3,4,5,6-四氢-2,3-联吡啶盐酸盐, CAS 号为 156223-05-1。其分子式为 C₁₉H₂₂C₁₂N₂O₂, 分子量为 381.3, 纯度不低于 96%。该化合物为盐酸盐形式, 具有特定的立体构型 (3E), 结构中含有二甲氧基苯基和联吡啶骨架, 是一种重要的有机中间体或生物活性分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为配体或抑制剂参与生物化学过程, 尤其是其联吡啶结构可能与金属离子结合或干扰特定酶活性。二甲氧基苯基的引入可能增强其脂溶性或靶向性, 使其在药物研发或生化研究中具有潜在应用价值。其具体生物活性需结合实验数据进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 如药物化学、有机合成及生物医学研究。可能的用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究受体或酶的作用机制;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或功能材料;
- 在抗肿瘤、抗炎或神经科学领域进行活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明其可能溶于有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 具体溶剂选择需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操

作。其安全数据（如 LD50）尚未完全明确，建议遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。