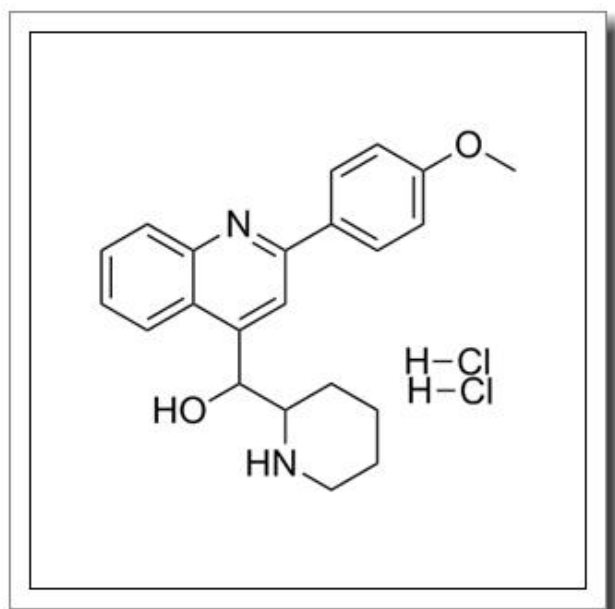


2-(4-甲氧基苯基)-alpha-2-哌啶基-4-喹啉甲醇二盐酸盐

4-Quinolinemethanol, 2-(4-methoxyphenyl)- α -2-piperidinyl-, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Quinolinemethanol, 2-(4-methoxyphenyl)- α -2-piperidinyl-, dihydrochloride
中文名称	2-(4-甲氧基苯基)-alpha-2-哌啶基-4-喹啉甲醇二盐酸盐
CAS 号	858474-14-3
分子式	C ₂₂ H ₂₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	421.36
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苯基)- α -2-哌啶基-4-喹啉甲醇二盐酸盐 (CAS 号: 858474-14-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{26}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 421.36。该化合物为二盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构中含有喹啉环、哌啶环和甲氧基苯基团, 具有显著的生物活性, 适用于多种生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 尤其是作为特定受体或酶的调节剂。其结构中的喹啉和哌啶基团使其可能具有中枢神经系统或抗感染相关的生物活性。由于其高纯度和明确的化学特性, 该化合物在药物开发与机制研究中具有重要价值, 可用于筛选或优化先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成或优化具有特定生物活性的化合物。
- 用于体外或体内实验, 研究其与特定靶点的相互作用机制。
- 在抗感染或神经系统相关研究中, 评估其潜在的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 之间。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证, 确保符合研究要求。

使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理, 不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。