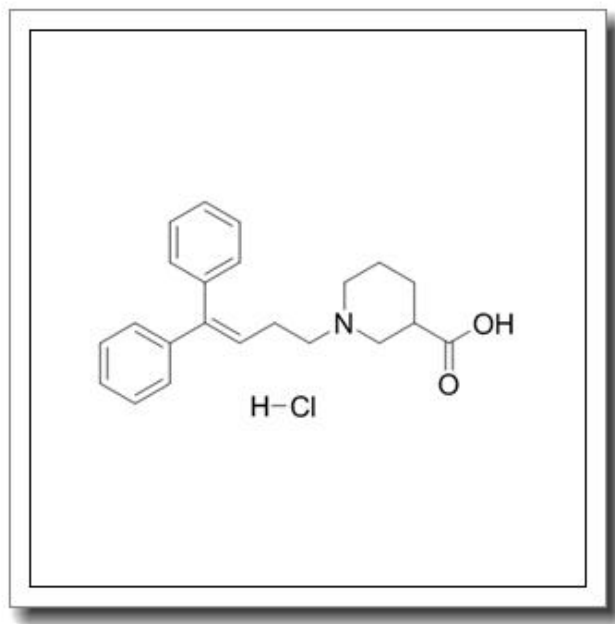


1-(4,4-二苯基-3-丁烯基)-3-哌啶盐酸盐

1-(4,4-diphenylbut-3-enyl)piperidine-3-carboxylic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4,4-diphenylbut-3-enyl)piperidine-3-carboxylic acid, hydrochloride
中文名称	1-(4,4-二苯基-3-丁烯基)-3-哌啶盐酸盐
CAS 号	85375-15-1
分子式	C ₂₂ H ₂₆ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	371.9
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4,4-二苯基-3-丁烯基)-3-哌啶盐酸盐 (CAS 号: 85375-15-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{26}ClN_2$, 分子量为 371.9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有哌啶环和 4,4-二苯基丁烯基团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值, 其结构特征表明它可能作为某些受体或酶的调节剂。哌啶环和芳香基团的组合使其可能参与中枢神经系统相关信号通路的调控, 因此在药物开发和药理研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4,4-二苯基-3-丁烯基)-3-哌啶盐酸盐主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为神经科学研究的工具化合物, 用于探索受体相互作用机制。
- 在药物开发中作为中间体或先导化合物, 用于优化活性分子结构。
- 用于体外实验, 评估其对特定生物靶点的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保包装密封完好。
- 溶解时建议使用适当溶剂 (如 DMSO 或缓冲液), 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 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时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。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。