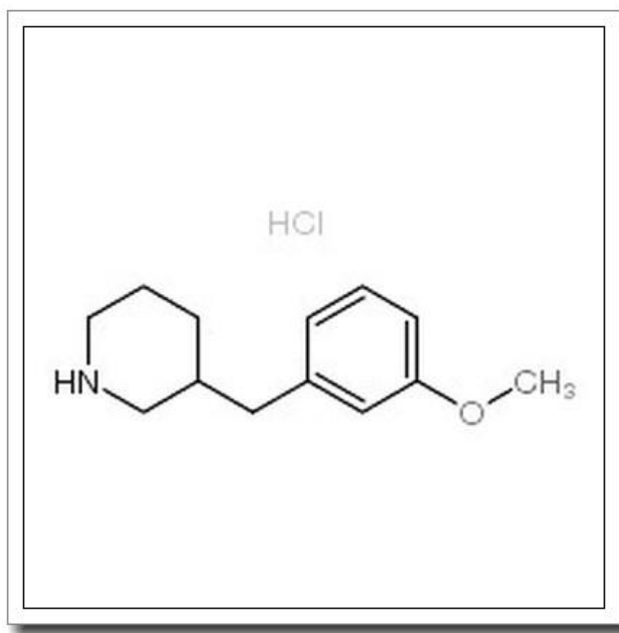


3-(3-甲氧基苄基)哌啶盐酸盐

3-[(3-methoxyphenyl)methyl]piperidine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(3-methoxyphenyl)methyl]piperidine, hydrochloride
中文名称	3-(3-甲氧基苄基)哌啶盐酸盐
CAS 号	179480-58-1
分子式	C ₁₃ H ₂₀ ClNO
分子量	241.757
纯度	>96%

产品说明

3-(3-甲氧基苄基)哌啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苄基)哌啶盐酸盐 (英文名称: 3-[(3-methoxyphenyl)methyl]piperidine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 179480-58-1, 分子式为 $C_{13}H_{20}ClN_0$, 分子量为 241.757。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和常见有机溶剂。其结构中的哌啶环和甲氧基苄基基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种哌啶衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作用于中枢神经系统或作为药物中间体。其结构中的甲氧基苄基基团可增强其脂溶性, 提高细胞膜穿透能力, 因此在神经科学和药理学研究中备受关注。此外, 它可能作为合成其他复杂分子的关键中间体, 用于开发新型药物或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-甲氧基苄基)哌啶盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有神经调节活性的化合物。
- 在体外实验中作为配体或抑制剂, 研究受体结合特性。
- 用于开发新型镇痛剂或精神类药物前体的研究。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防分解或反应。

- 使用时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。
- 溶解于适当溶剂（如水或乙醇）后使用，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 详细的安全数据（SDS）可随产品提供或根据要求另行获取。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。使用前请充分了解其性质并遵循实验室安全规范。