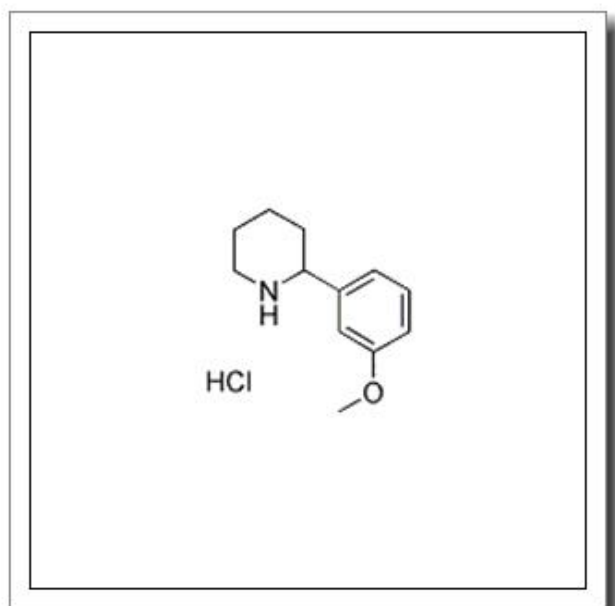


2-(3-METHOXYPHENYL) PIPERIDINE HYDROCHLORIDE

2-(3-METHOXYPHENYL) PIPERIDINE HYDROCHLORIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-METHOXYPHENYL) PIPERIDINE HYDROCHLORIDE
中文名称	2-(3-METHOXYPHENYL) PIPERIDINE HYDROCHLORIDE
CAS 号	1187172-83-3
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₁ O
分子量	227.73
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-(3-甲氧基苯基)哌啶盐酸盐

英文名称: 2-(3-METHOXYPHENYL) PIPERIDINE HYDROCHLORIDE

CAS 号: 1187172-83-3

分子式: C₁₂H₁₈ClNO

分子量: 227.73

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲氧基苯基)哌啶盐酸盐是一种有机化合物,属于哌啶类衍生物,其结构中包
含一个甲氧基苯基和一个哌啶环,并以盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色
结晶性粉末,易溶于水和极性有机溶剂。其分子量为 227.73, CAS 号为 1187172-
83-3, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,可能作为中间体用于合成具有生
物活性的分子。哌啶类化合物广泛存在于药物化学中,常用于开发中枢神经系统
(CNS) 相关药物或作为受体配体。其甲氧基苯基结构可能赋予其特定的电子效应
和空间位阻,从而影响其与生物靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-甲氧基苯基)哌啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体,用于合成潜在的神经活性化合物或镇痛剂。
- 在化学研究中作为哌啶类衍生物模型化合物,用于探索结构与活性的关系。
- 可能用于开发新型受体调节剂或酶抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。建议在 2-8°C 下密封保
存,以延长稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备(如手套、护目镜和实验
服),并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 操作时应遵循实验室安全规范，避免直接接触。
- 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进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。