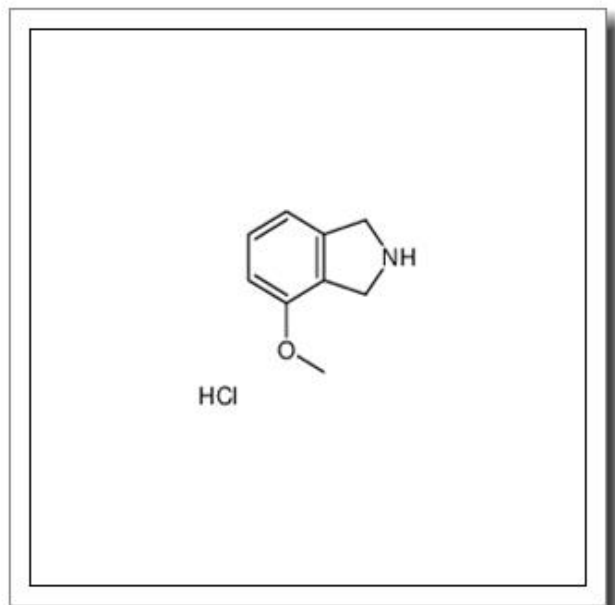


4-Methoxyisoindoline hydrochloride

4-Methoxyisoindoline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyisoindoline hydrochloride
中文名称	4-Methoxyisoindoline hydrochloride
CAS 号	1203682-51-2
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₁ O
分子量	185.651
纯度	≥96%

产品说明

4-甲氧基异吲哚啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基异吲哚啉盐酸盐 (4-Methoxyisoindoline hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{12}ClNO$, 分子量为 185.651, CAS 号为 1203682-51-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的甲氧基 ($-OCH_3$) 和异吲哚啉环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基异吲哚啉盐酸盐作为异吲哚啉类衍生物, 具有潜在的生物活性。异吲哚啉骨架广泛存在于多种药物分子中, 表现出抗菌、抗肿瘤和神经调节等活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 尤其在药物研发领域, 为新型药物的设计与优化提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于构建具有药理活性的异吲哚啉类化合物。此外, 在材料科学中, 其结构特性可用于开发新型功能材料。具体用途包括但不限于: 抗肿瘤药物前体的合成、神经活性分子的修饰以及作为配体用于催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 密封保存, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 并避免直接接触皮肤或眼睛。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 应避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。购买和使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。