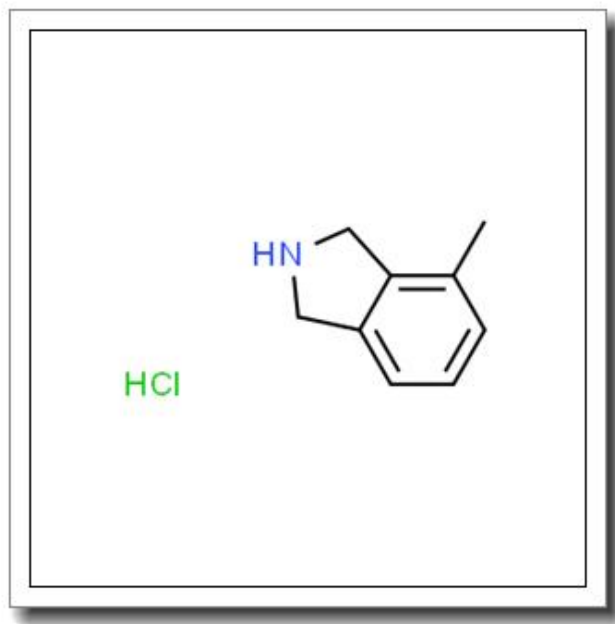


盐酸 4-甲基异二氢吲哚

4-methylisoindoline hydrochloride (WXC07020)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylisoindoline hydrochloride (WXC07020)
中文名称	盐酸 4-甲基异二氢吲哚
CAS 号	1956331-04-6
分子式	C ₉ H ₁₂ C ₁ N
分子量	169.65128
纯度	≥96%

产品说明

4-甲基异二氢吲哚盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲基异二氢吲哚盐酸盐 (4-methylisoindoline hydrochloride, CAS 号 1956331-04-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}ClN$, 分子量为 169.65128。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的异二氢吲哚骨架和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 适用于多种合成反应和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为异二氢吲哚类衍生物, 该化合物在药物化学和生物化学中具有重要价值。其结构可作为药效团或中间体, 参与构建具有生物活性的分子, 如神经调节剂或酶抑制剂。盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 便于实验操作和后续应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗抑郁或抗焦虑药物; 在催化反应中作为配体或底物; 还可用于荧光染料或功能材料的制备。研究人员可根据实验需求进一步衍生化或修饰其结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解前应平衡至室温, 并根据实验要求选择适当溶剂 (如水、甲醇或 DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合标准品要求。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。