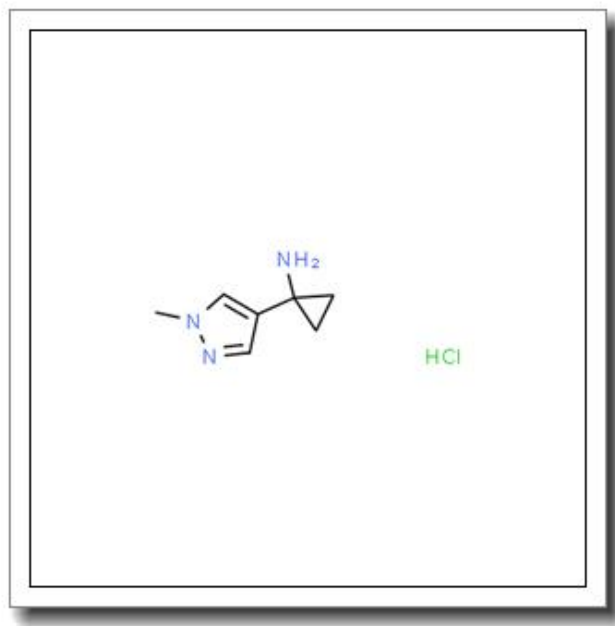


# 1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)环丙胺盐酸盐

*1-(1-Methyl-1H-pyrazol-4-yl)cyclopropanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-Methyl-1H-pyrazol-4-yl)cyclopropanamine hydrochloride
中文名称	1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)环丙胺盐酸盐
CAS 号	1956389-92-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	173.64328
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)环丙胺盐酸盐 (CAS 号: 1956389-92-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_7H_{12}C_1N_3$ , 分子量为 173.64328。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和环丙胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子。其吡唑环结构在药物设计中常用于调节分子的亲脂性和氢键结合能力, 而环丙胺基团可能参与靶标蛋白的相互作用, 因此在激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)环丙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物, 尤其是抗肿瘤和抗炎药物。
- 在激酶抑制剂筛选中作为结构模块, 用于优化药物活性和选择性。
- 用于生物化学研究, 探索胺类化合物在细胞信号通路中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需注意防潮, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 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就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。