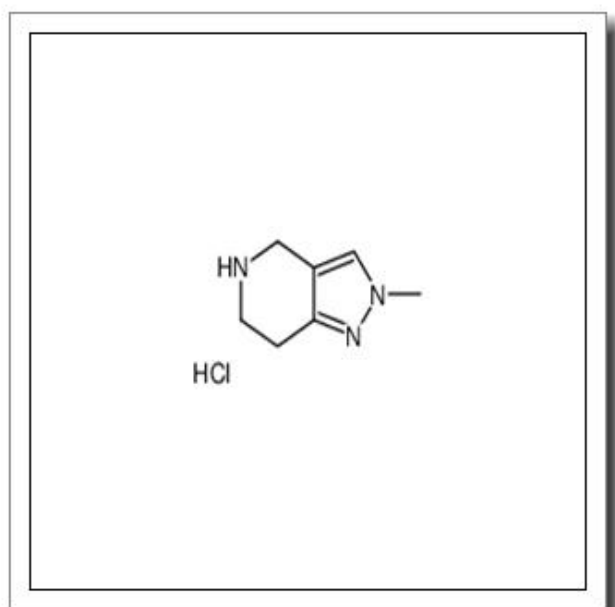


2-methyl-4,5,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]pyridine,hydrochloride

2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride
中文名称	2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride
CAS 号	1260902-04-2
分子式	C7H12C1N3
分子量	173. 643
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基-4, 5, 6, 7-四氢吡唑并[4, 3-c]吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride, CAS 号 1260902-04-2, 分子式 C₇H₁₂C₁N₃, 分子量 173. 643。其结构包含吡唑并吡啶骨架，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是杂环胺类衍生物，其吡唑并吡啶核心结构在药物化学中具有广泛生物活性。可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体，在神经递质调控、炎症反应等通路中表现潜在作用。其盐酸盐形式增强了生物利用度，适用于体外与体内研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与有机合成领域。具体用途包括：1) 作为小分子药物先导化合物，用于抗抑郁或抗焦虑药物开发；2) 用于构建复杂杂环体系的砌块；3) 在化学生物学中作为探针分子，研究酶或受体作用机制。实验室级产品适用于毫克至克级反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如手套箱），溶剂推荐使用无水 DMSO 或乙醇。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质量控制。安全数据：1) 急性毒性 LD₅₀ 未明确，操作时需佩戴护目镜与防尘口罩；2) 避免吸入或皮肤直接接触；3) 废弃物应作为有害化学品处理。提供 MSDS (材料安全数据表) 备查，紧急情况可用大量清水冲洗接触部位并就医。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学品操作资质。