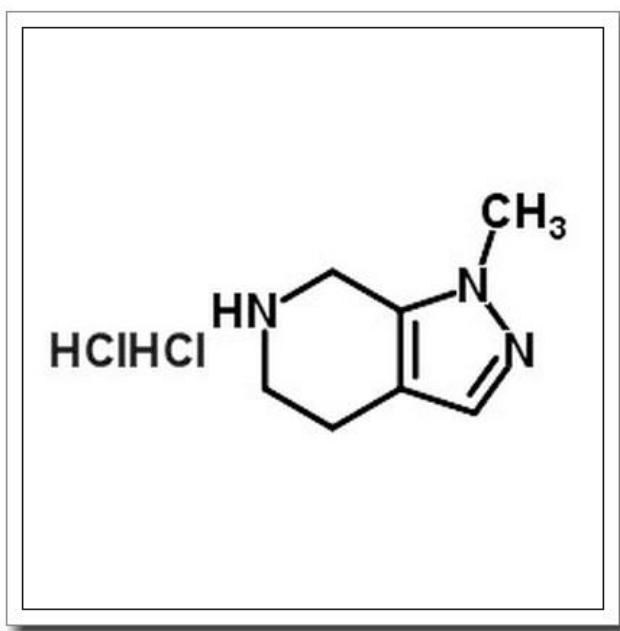


1-甲基-4,5,6,7-四氢-1H-吡唑并[3,4-c] 吡啶双盐酸盐

1-Methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine dihydrochloride
中文名称	1-甲基-4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶双盐酸盐
CAS 号	1228878-69-0
分子式	C7H13Cl2N3
分子量	210.104
纯度	>96%

产品说明

1-甲基-4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶双盐酸盐产品说明书

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 1-甲基-4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶双盐酸盐，英文名 1-Methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine dihydrochloride。其 CAS 号为 1228878-69-0，分子式为 $C_7H_{13}Cl_2N_3$ ，分子量为 210.104。该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物，纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类物质，其分子结构中的吡唑并吡啶骨架是多种生物活性分子的核心药效团。其双盐酸盐形式显著提高了水溶性和生物利用度，在神经递质调控和酶抑制研究中表现出特殊价值。该分子可通过血脑屏障，与多种神经受体具有潜在相互作用，是研究中枢神经系统疾病的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：作为医药中间体用于神经系统药物开发，特别是 GABA 受体调节剂类药物的合成；在基础研究中用作神经药理学研究的参考标准品；在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化。具体可用于体外酶活性测定、细胞水平药效评价以及动物模型验证等实验体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存，长期储存推荐置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用去离子水或生理盐水，配制溶液建议现配现用，不宜长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、水分测定和重金属含量分析。安全数据表明该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。