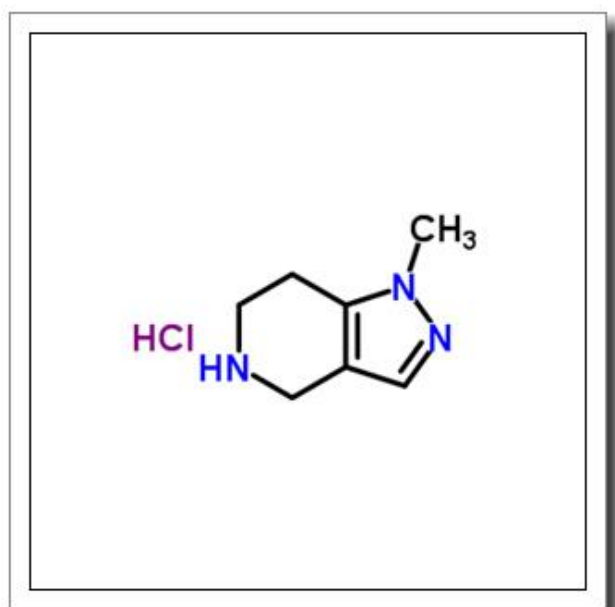


1-methyl-4,5,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]pyridine,hydrochloride

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride
中文名称	1-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydropyrazolo[4, 3-c]pyridine, hydrochloride
CAS 号	1392271-80-5
分子式	C7H12ClN3
分子量	173. 643
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4, 5, 6, 7-四氢吡唑并[4, 3-c]吡啶盐酸盐 (CAS 号: 1392271-80-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{12}N_3$, 分子量为 173.643。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构包含吡唑并吡啶骨架和甲基取代基, 盐酸盐形式增强了其在水性体系中的溶解性, 适合多种实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环胺类中间体, 其吡唑并吡啶结构在药物化学中具有广泛的应用潜力。其分子骨架可作为构建模块用于设计激酶抑制剂或神经递质调节剂, 尤其在中枢神经系统药物研发中具有重要价值。其盐酸盐形式提高了生物利用度, 便于体外和体内研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-4, 5, 6, 7-四氢吡唑并[4, 3-c]吡啶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靶向 GPCR (G 蛋白偶联受体) 或离子通道的小分子药物; 在激酶抑制剂库构建中作为核心骨架; 此外, 还可用于神经科学研究中探索神经递质类似物的活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。建议现配现用, 若需长期保存溶液, 可分装后冷冻 (-20°C 以下)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用中需结合具体实验目的查阅文献, 并在专业人员指导下使用。)