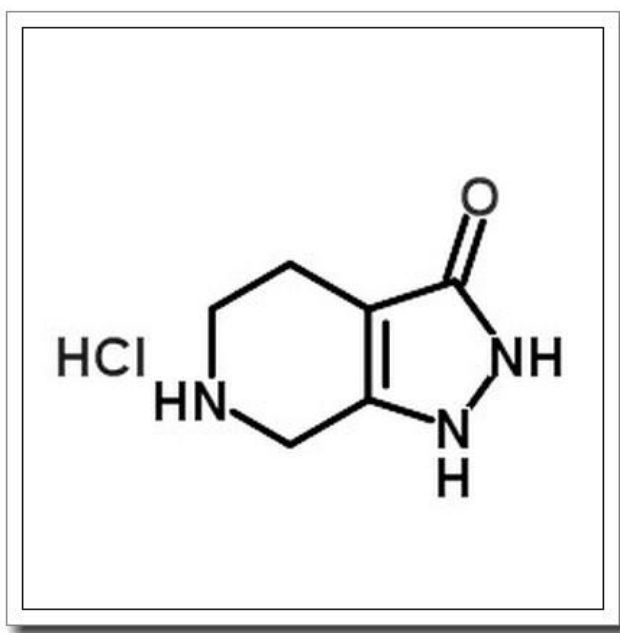


4,5,6,7-四氢-1H-吡唑[3,4-C]吡啶-3(2H)-酮盐酸盐

4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridin-3(2H)-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridin-3(2H)-one hydrochloride
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑[3, 4-C]吡啶-3(2H)-酮盐酸盐
CAS 号	1187830-91-6
分子式	C6H10ClN3O
分子量	175. 616
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑[3, 4-C]吡啶-3(2H)-酮盐酸盐 (CAS 号: 1187830-91-6) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 C₆H₁₀C₁N₃O, 分子量为 175.616。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含吡唑并吡啶骨架, 具有较好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学与药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其吡唑并吡啶核心结构常见于多种药物分子中, 可能与蛋白质或酶靶点相互作用, 因此在药物设计和筛选中有重要价值。此外, 它可作为合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有药理活性的小分子化合物。
- 生物化学研究: 用于探索酶抑制机制或受体结合实验。
- 材料科学: 在功能材料合成中作为杂环构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时推荐使用去离子水或有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗用途。