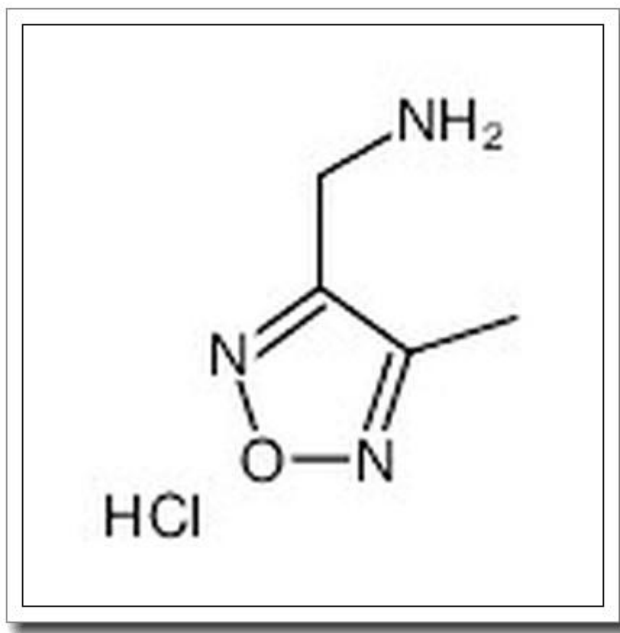


(4-甲基-1,2,5-噁二唑-3-基)甲胺盐酸盐

1-(4-Methyl-1,2,5-oxadiazol-3-yl)methanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Methyl-1,2,5-oxadiazol-3-yl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(4-甲基-1,2,5-噁二唑-3-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1159825-48-5
分子式	C ₄ H ₈ C ₁ N ₃ O
分子量	149.579
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-甲基-1,2,5-噁二唑-3-基)甲胺盐酸盐 (CAS 号: 1159825-48-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_4H_8C_1N_3O$, 分子量为 149.579。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的 1,2,5-噁二唑环和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 适用于多种合成反应和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的噁二唑环可作为药效团, 参与药物分子的设计与合成。此外, 氨基官能团使其易于与其他分子发生偶联反应, 在探针标记和生物共轭化学中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗肿瘤或抗感染药物。
- 材料科学: 用于功能化材料的修饰, 提升材料的表面活性或生物相容性。
- 化学生物学: 作为探针或标记分子, 用于研究蛋白质相互作用或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。