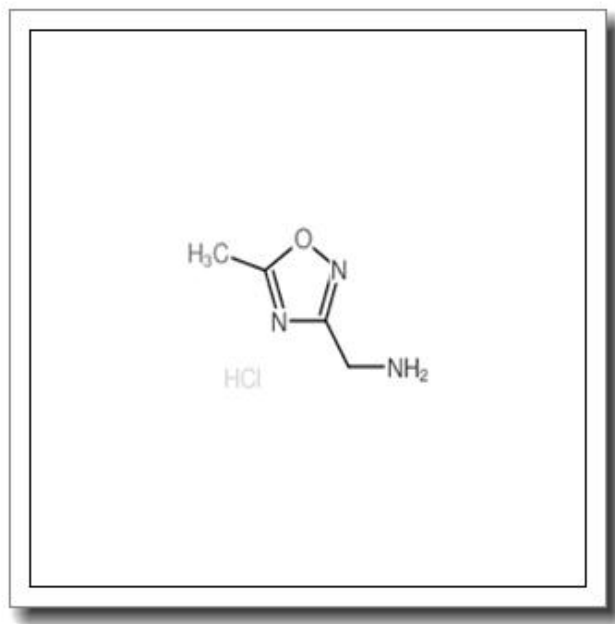


(5-甲基-1,2,4-噁二唑-3-基)甲胺盐酸

C-(5-Methyl-[1,2,4]oxadiazol-3-yl)-methylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	C-(5-Methyl-[1,2,4]oxadiazol-3-yl)-methylamine hydrochloride
中文名称	(5-甲基-1,2,4-噁二唑-3-基)甲胺盐酸
CAS 号	1184986-84-2
分子式	C ₄ H ₈ C ₁ N ₃ O
分子量	149.579
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

C-(5-Methyl-[1,2,4]oxadiazol-3-yl)-methylamine hydrochloride (中文名称: (5-甲基-1,2,4-噁二唑-3-基)甲胺盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 1184986-84-2, 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固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有 1,2,4-噁二唑环, 是一种重要的杂环化合物, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

(5-甲基-1,2,4-噁二唑-3-基)甲胺盐酸盐作为一种杂环胺类衍生物, 在生物化学研究具有重要作用。其噁二唑环结构可作为药效团, 参与多种生物活性分子的构建。该化合物常用于药物研发中的中间体, 尤其是在设计酶抑制剂或受体调节剂时, 表现出潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物合成的关键中间体, 用于开发抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物。
- 在有机合成中用于构建含噁二唑结构的复杂分子。
- 作为生化试剂, 用于研究酶的作用机制或分子识别过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期储存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。