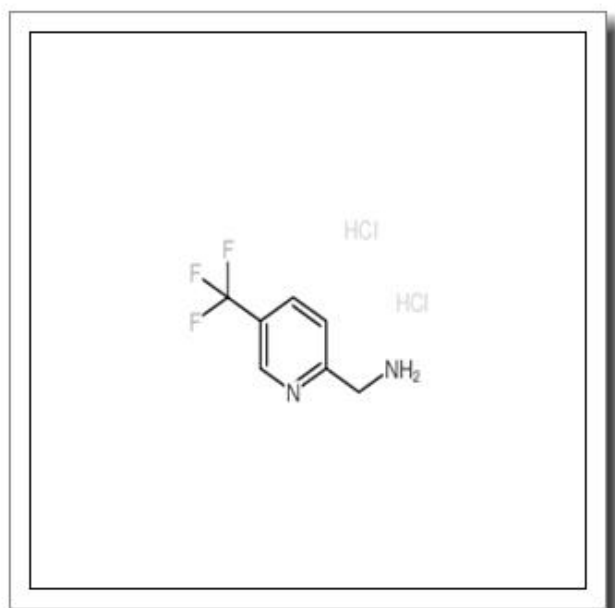


[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, dihydrochloride

[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, dihydrochloride
中文名称	[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, dihydrochloride
CAS 号	1350637-24-9
分子式	C7H9Cl2F3N2
分子量	249.061
纯度	≥ 96%

产品说明

[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺二盐酸盐 (CAS 号: 1350637-24-9) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_7H_9Cl_2F_3N_2$, 分子量 249.061。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 其结构中的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的化学稳定性与反应活性。二盐酸盐形式增强了其水溶性, 便于在生物化学实验中的应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氟吡啶衍生物, 在药物化学和生物化学中具有重要价值。三氟甲基的强吸电子效应可调节分子电子分布, 影响其与靶标蛋白的相互作用。其胺基团可作为活性位点参与偶联反应或形成氢键, 因此在抑制剂设计、受体配体开发等领域具有广泛应用潜力。

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抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物, 尤其常见于激酶抑制剂的结构优化。
- 农药化学: 用于构建含氟农药分子, 提升化合物的代谢稳定性和生物活性。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 改善材料表面性能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 $2-8^{\circ}C$ 、干燥、避光环境中, 密封保存以避免吸湿和分解。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。
- 建议溶解于水或极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 后使用, 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全提示: 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品或医疗用途。