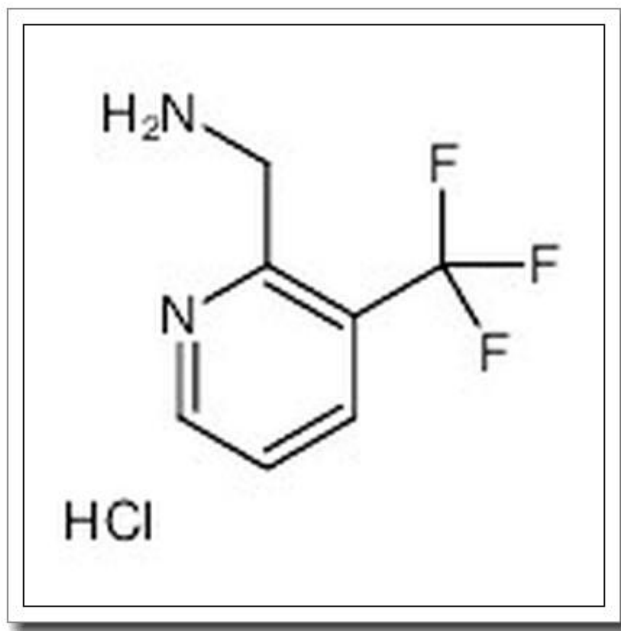


[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺盐酸盐

[3-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, hydrochloride
中文名称	[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺盐酸盐
CAS 号	1187932-68-8
分子式	C7H8ClF3N2
分子量	212.6
纯度	>96%

产品说明

[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺盐酸盐 (英文名称: [3-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]methanamine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1187932-68-8, 分子式为 $C_7H_8ClF_3N_2$, 分子量为 212.6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有吡啶环和三氟甲基的独特结构, 使其在化学反应中表现出较高的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应, 而三氟甲基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力, 尤其是在设计新型酶抑制剂或受体调节剂时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]甲胺盐酸盐主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键砌块用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计, 例如作为液晶材料或光电材料的改性组分。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇和乙醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。安全数据表明, 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、护目镜和防尘口

罩。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅最新安全技术说明书（MSDS）。