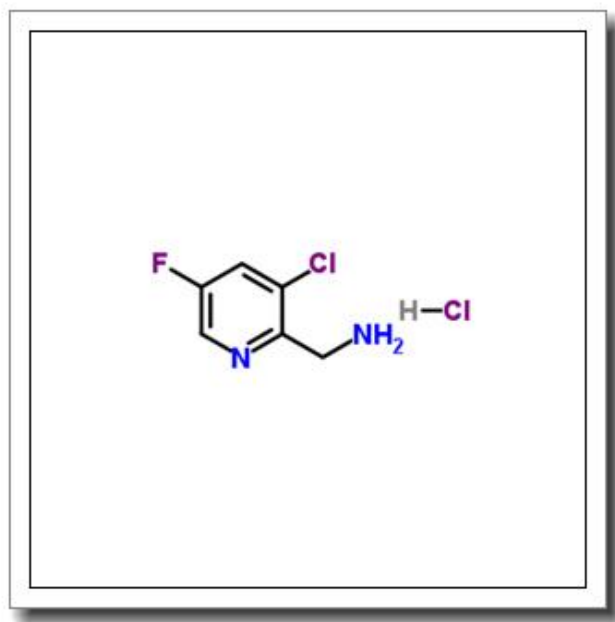


1-(3-Chloro-5-fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)

1-(3-Chloro-5-fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chloro-5-fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(3-氯-5-氟-2-吡啶基)甲胺盐酸盐 (1:1)
CAS 号	1416714-11-8
分子式	C6H7ClF2N2
分子量	197.038
纯度	≥96%

产品说明

1-(3-Chloro-5-fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(3-氯-5-氟-2-吡啶基)甲胺盐酸盐，CAS 号 1416714-11-8，分子式 C₆H₇ClF₁N₂，分子量 197.038。其结构中含吡啶环与胺基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，其氯、氟取代基赋予独特的电子效应，可干扰酶活性或作为靶向修饰基团。胺基盐酸盐形式易与生物分子结合，在药物研发中常用于构建活性分子骨架，尤其作为激酶抑制剂或抗菌剂的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于合成抗感染或抗肿瘤先导化合物，如喹诺酮类药物的结构优化。

材料科学：作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

实验室研究：用于吡啶类衍生物的机理研究或标记实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议溶解于 DMF 或 DMSO (浓度 ≤10 mM)，避免反复冻融。操作时佩戴防尘口罩与丁腈手套，防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 及质谱验证结构，批次间纯度误差 <1%。MSDS 显示其具刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2)，需在通风橱中使用。废弃物应作为有害化学品处理，避免强氧化剂接触。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。