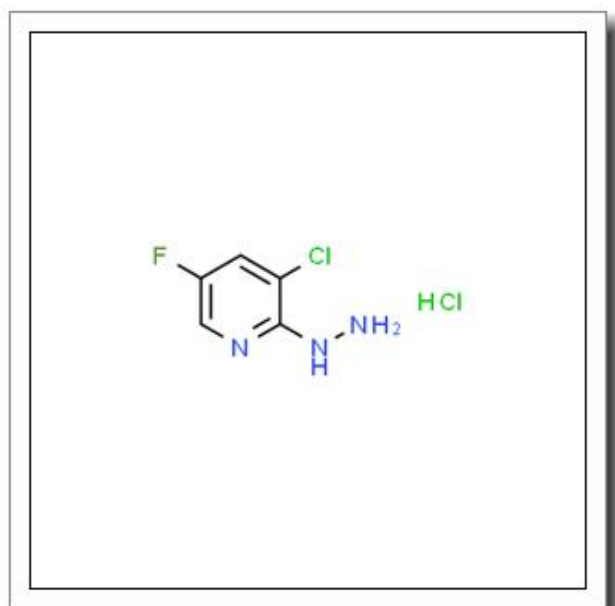


3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride

3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride
中文名称	3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride
CAS 号	2089334-00-7
分子式	C ₅ H ₆ Cl ₁ F ₁ N ₃
分子量	198.02
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_6ClF_2N_3$ ，分子量为 198.02。其 CAS 号为 2089334-00-7，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中包含氯、氟取代基及活性胼基团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的胼基 ($-NHNH_2$) 可作为重要的亲核试剂，参与缩合、环化和偶联反应。氟和氯原子的引入增强了其电子效应和生物活性，使其在药物分子设计中具有潜在应用价值。其结构特性使其可能作为中间体用于合成抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Chloro-5-fluoro-2-hydrazinylpyridine hydrochloride 主要用于医药和农药领域的研发与生产。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含吡啶环的活性药物分子。
- 用于构建杂环化合物，如三唑类或吡唑类衍生物。
- 在农药化学中，可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用，避免吸湿或分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 误食或吸入需立即就医，并提供化学品安全技术说明书（MSDS）。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。