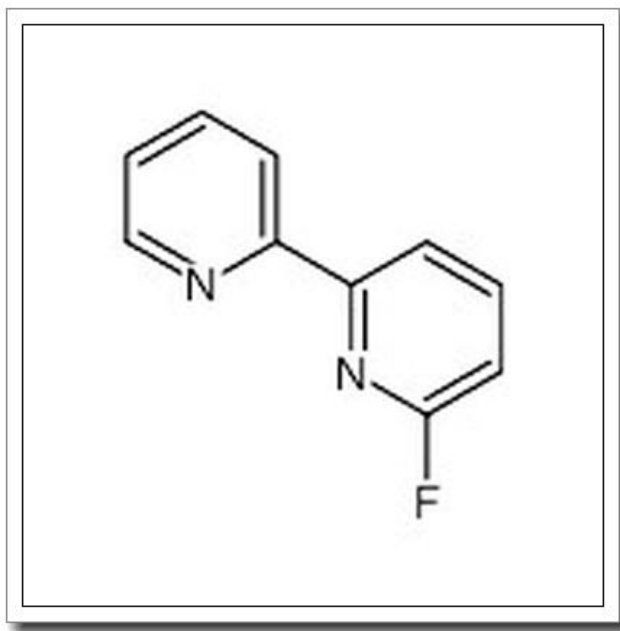


2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine

2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine
中文名称	2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine
CAS 号	1223063-81-7
分子式	C ₁₀ H ₇ FN ₂
分子量	174.174
纯度	>96%

产品说明

2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为 C₁₀H₇FN₂，分子量为 174.174，CAS 号为 1223063-81-7。该化合物由两个吡啶环通过碳碳键连接而成，其中一个吡啶环的 2 位被氟原子取代。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该结构中的氟原子和吡啶环赋予其独特的电子效应和配位能力，使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，2-fluoro-6-pyridin-2-ylpyridine 在生物化学中表现出显著的配体特性，能够与过渡金属形成稳定的配合物。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物分子设计中成为重要的中间体。此外，吡啶环的氮原子可作为氢键受体，参与分子识别和酶抑制等生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和催化领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要砌块。在材料科学中，可用于制备荧光探针或光电材料。此外，其金属配合物在均相催化反应中表现出高效性，尤其适用于 C-C 偶联和氧化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时应在干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，避免接触水分和空气。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 (>96%)，并提供完整的 MS 和 NMR 表征数据。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能对皮肤和眼睛产生刺激性。若不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：实际使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。）