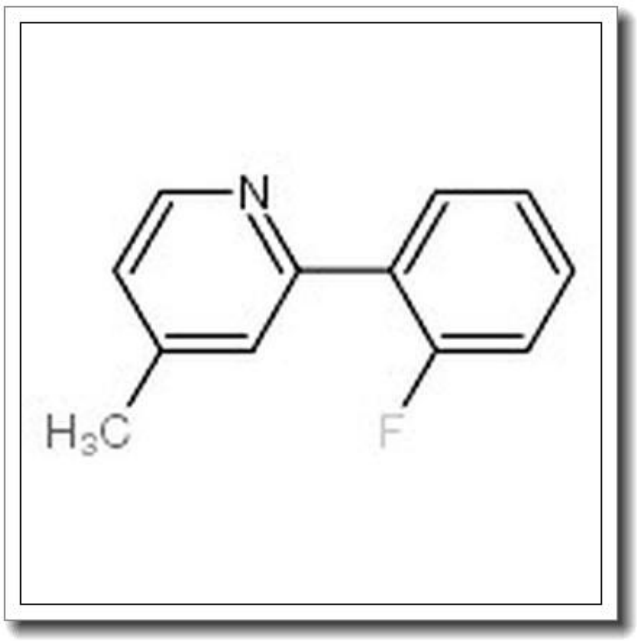
2-(2-fluorophenyl)-4-methylpyridine

2-(2-fluorophenyl)-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-fluorophenyl)-4-methylpyridine
中文名称	2-(2-fluorophenyl)-4-methylpyridine
CAS 号	886444-12-8
分子式	C12H10FN
分子量	187.213
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氟苯基)-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氟苯基)-4-甲基吡啶（化学名称：2-(2-fluorophenyl)-4-methylpyridine）是一种有机氟化合物，CAS 号为 886444-12-8，分子式为 C12H10FN，分子量为 187.213。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和吡啶环赋予其独特的电子效应和化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为医药中间体或配体，广泛应用于药物研发领域。其吡啶环和氟苯基结构使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其在激酶抑制剂和神经活性分子的设计中表现突出。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，从而提高其生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氟苯基)-4-甲基吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 材料科学：用于制备功能性有机材料或配位聚合物。
- 化学研究：作为有机合成中的砌块，参与偶联反应或催化转化。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%。使用者需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

（全文共计 398 字）