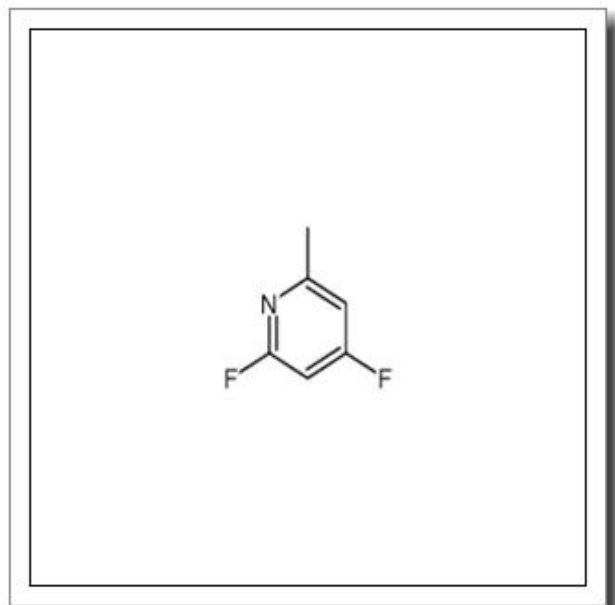


2,4-Difluoro-6-methylpyridine

2,4-Difluoro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Difluoro-6-methylpyridine
中文名称	2,4-Difluoro-6-methylpyridine
CAS 号	83261-73-8
分子式	C ₆ H ₅ F ₂ N
分子量	129.107
纯度	≥96%

产品说明

2,4-二氟-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-6-甲基吡啶（英文名称：2,4-Difluoro-6-methylpyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 83261-73-8，分子式为 $C_6H_5F_2N$ ，分子量为 129.107。本品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环的基本结构，并在 2 位和 4 位引入氟原子，6 位带有甲基取代基。其独特的氟原子取代模式赋予该化合物较高的反应活性和选择性，常用于有机合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟吡啶衍生物，2,4-二氟-6-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建含氟药物分子或功能材料的前体，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氟-6-甲基吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为含氟药物（如激酶抑制剂、抗生素）的关键合成原料。
- 农药化学：用于开发高效低毒含氟农药。
- 材料科学：作为液晶材料或高分子单体的修饰基团。
- 科研用途：在有机氟化学研究中作为重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

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：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 个人防护：实验时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本产品仅限科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数和MSDS 可向供应商索取。