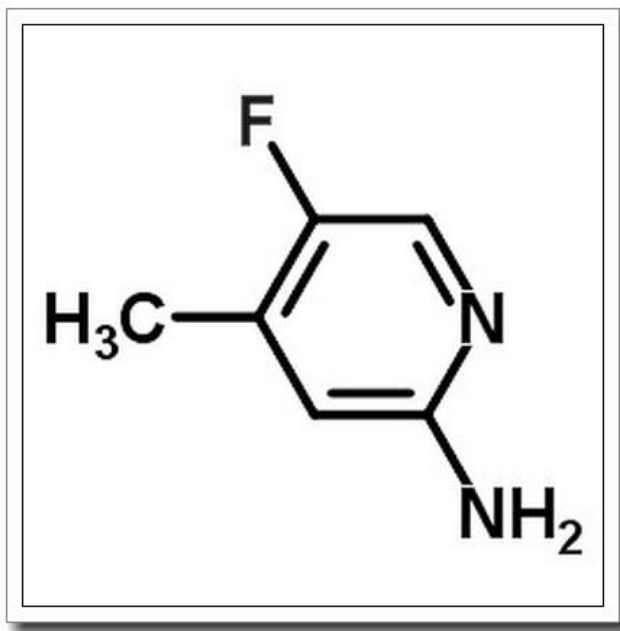


4-甲基-2-氨基-5-氟吡啶

5-fluoro-4-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	4-甲基-2-氨基-5-氟吡啶
CAS 号	301222-66-2
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-甲基-2-氨基-5-氟吡啶 (5-fluoro-4-methylpyridin-2-amine)

CAS 号: 301222-66-2

分子式: C₆H₇FN₂

分子量: 126.132

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-2-氨基-5-氟吡啶是一种含氟吡啶衍生物, 其化学结构由吡啶环、氨基 (-NH₂)、甲基 (-CH₃) 和氟 (-F) 取代基组成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其分子量为 126.132, 纯度标准大于 96%, 符合生化试剂的常规要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 4-甲基-2-氨基-5-氟吡啶在药物化学和有机合成中具有重要作用。其结构中的氨基和氟原子使其成为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在含氮杂环化合物的合成中表现突出。此外, 氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性, 因此在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的合成中间体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。