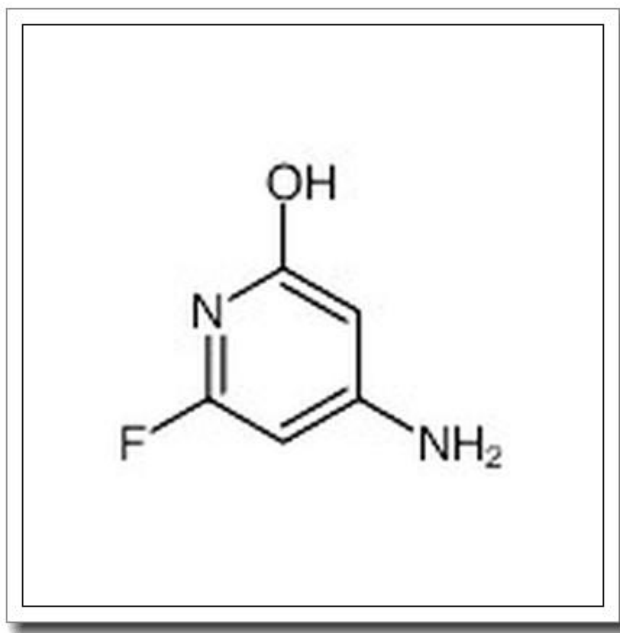


# 4-氨基-6-氟吡啶-2(1H)-酮

*4-Amino-6-fluoro-2-pyridinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-6-fluoro-2-pyridinol
中文名称	4-氨基-6-氟吡啶-2(1H)-酮
CAS 号	105252-99-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O
分子量	128.104
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-氟吡啶-2(1H)-酮 (4-Amino-6-fluoro-2-pyridinol, CAS 号: 105252-99-1) 是一种含氟吡啶类衍生物, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>FN<sub>2</sub>O, 分子量为 128.104。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的杂环结构特征。其分子中的氨基和氟原子赋予其独特的化学活性, 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

4-氨基-6-氟吡啶-2(1H)-酮作为杂环化合物, 其结构中的氟原子和氨基使其在生物体系中表现出特定的反应性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而氨基则为其提供了进一步功能化修饰的位点。这些特性使其成为药物中间体和生物活性分子设计中的关键骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药化学中, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如荧光探针或配体设计。

### 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。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。