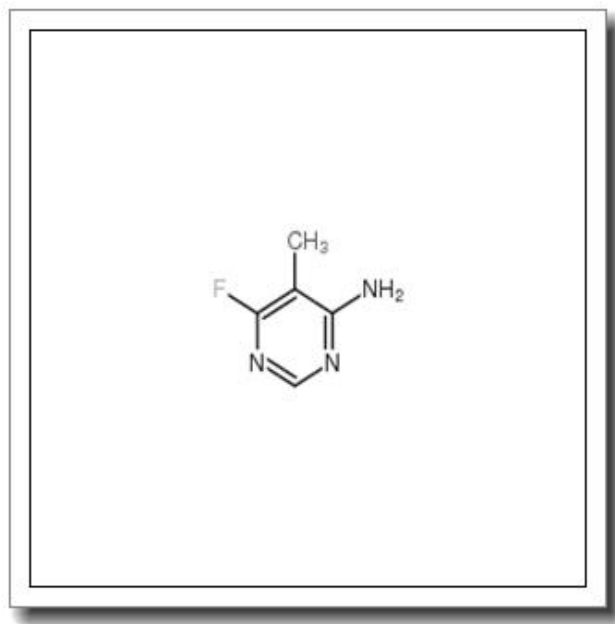


# 4-氨基-6-氟-5-甲基吡啶

*6-fluoro-5-methylpyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-5-methylpyrimidin-4-amine
中文名称	4-氨基-6-氟-5-甲基吡啶
CAS 号	18260-69-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	127.12
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-fluoro-5-methylpyrimidin-4-amine (4-氨基-6-氟-5-甲基吡啶) 是一种含氟吡啶类化合物, CAS 号为 18260-69-0, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>3</sub>, 分子量为 127.12。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和氨基赋予了其独特的化学活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及氧化剂环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-氟-5-甲基吡啶是吡啶类衍生物的重要中间体, 其结构中的氨基和氟原子使其能够参与多种生物化学反应。在核酸类似物合成中, 该化合物可作为修饰碱基的前体, 用于研究核苷酸代谢或设计抗病毒、抗肿瘤药物。此外, 其含氟特性可增强化合物的脂溶性和生物膜穿透能力, 在药物开发中具有潜在应用价值。

### 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和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物 (如嘧啶类抗癌剂) 的关键中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 它还作为科研试剂用于核苷酸修饰研究、酶抑制实验以及新型材料开发中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

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。