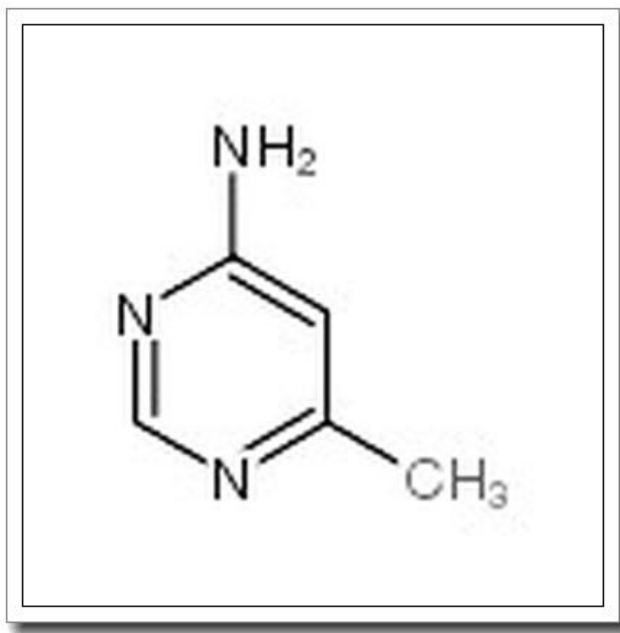


# 4-氨基-6-甲基嘧啶

*4-Pyrimidinamine, 6-methyl- (9CI)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyrimidinamine, 6-methyl- (9CI)
中文名称	4-氨基-6-甲基嘧啶
CAS 号	3435-28-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	109.129
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-6-甲基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-甲基嘧啶 (4-Pyrimidinamine, 6-methyl- (9CI)) 是一种嘧啶类有机化合物, 化学式为  $C_5H_7N_3$ , 分子量为 109.129, CAS 号为 3435-28-7。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于水及常见有机溶剂。其结构中的氨基和甲基取代基使其在生物化学和药物合成中具有重要的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-甲基嘧啶是嘧啶衍生物的重要成员, 嘧啶环结构广泛存在于核酸 (如胞嘧啶、胸腺嘧啶) 和多种生物活性分子中。该化合物可作为核苷酸类似物或药物中间体, 参与生物体内嘌呤和嘧啶代谢途径的研究。此外, 其结构特性使其在酶抑制、信号传导和分子探针设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体;
- 用于构建杂环化合物库, 支持药物筛选与优化;
- 在核酸化学中作为修饰基团或标记分子;
- 作为生化试剂, 用于酶学或代谢通路研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密封的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择水、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。长期保存建议充氮保护以延缓氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害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。