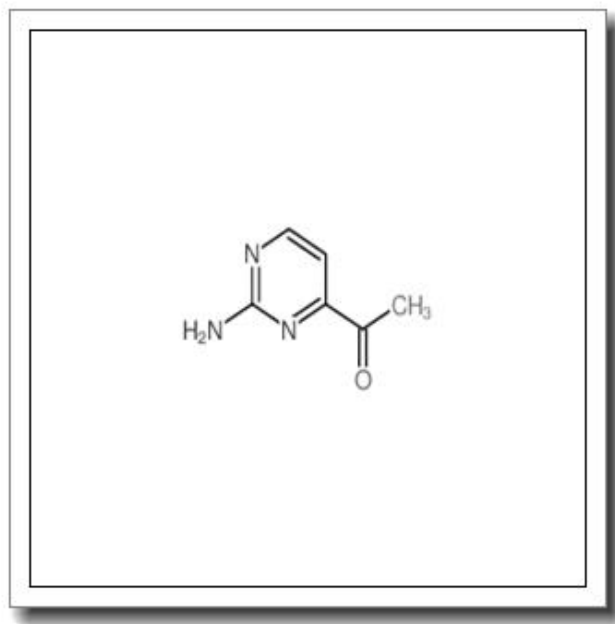


# 1-(2-氨基-4-嘧啶)乙酮

*1-(2-Aminopyrimidin-4-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Aminopyrimidin-4-yl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-4-嘧啶)乙酮
CAS 号	106157-82-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	137.139
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-4-嘧啶)乙酮 (化学名称: 1-(2-Aminopyrimidin-4-yl)ethanone) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 106157-82-8, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 137.139。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和羰基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氨基-4-嘧啶)乙酮是嘧啶衍生物的重要成员, 嘧啶环结构在核酸 (如胞嘧啶、尿嘧啶) 中广泛存在, 因此该化合物在核苷酸类似物合成中具有关键作用。其氨基和羰基可作为修饰位点, 参与多种缩合或取代反应, 是构建复杂生物活性分子的重要砌块。

### 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。在药物化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物 (如激酶抑制剂) 的重要中间体。此外, 也可用于制备农用化学品或功能材料。具体用途包括:

- 作为核苷类似物合成的起始原料
- 用于激酶抑制剂类药物的结构修饰
- 在有机催化反应中作为配体或底物

### 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), 微溶于水和醇类溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

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

- 安全术语: S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)
- 风险术语: R36/37/38 (对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激性)
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输

注: 以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际需求调整。建议使用者查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 以获取完整安全指引。