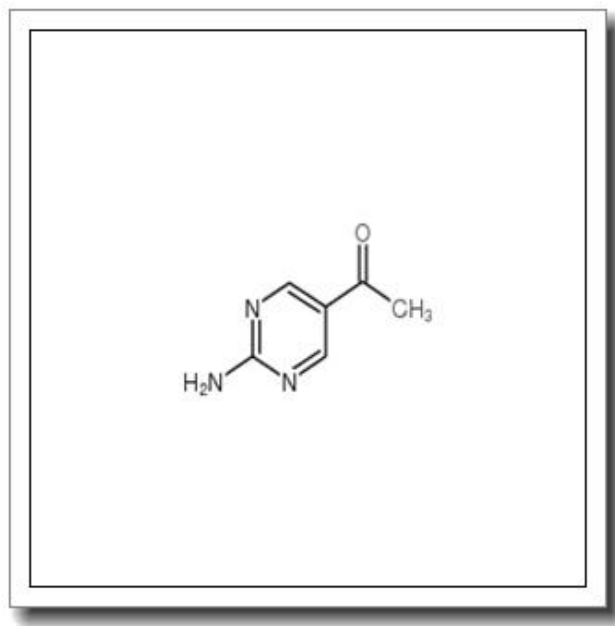


# 1-(2-氨基-5-嘧啶)-乙酮

*1-(2-aminopyrimidin-5-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-aminopyrimidin-5-yl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-5-嘧啶)-乙酮
CAS 号	124491-42-5
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-5-嘧啶)-乙酮 (1-(2-aminopyrimidin-5-yl)ethanone) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 124491-42-5, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 137.139。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和乙酰基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分, 因此在药物设计和生物分子研究中备受关注。其氨基和羰基官能团使其能够参与氢键形成和亲核反应, 为构建更复杂的生物活性分子提供了基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氨基-5-嘧啶)-乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 其嘧啶结构可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并严格控制杂质含量。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, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。