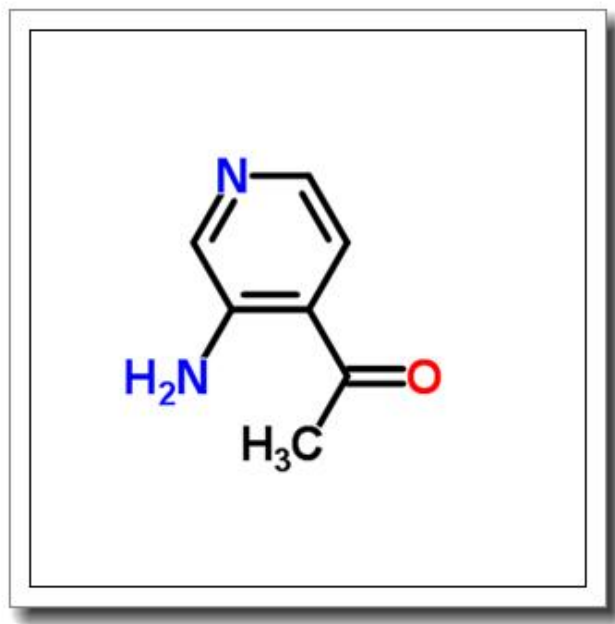


# 1-(3-氨基-4-吡啶基)乙酮

*1-(3-aminopyridin-4-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-aminopyridin-4-yl)ethanone
中文名称	1-(3-氨基-4-吡啶基)乙酮
CAS 号	13210-52-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	136.151
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氨基-4-吡啶基)乙酮 (英文名称: 1-(3-aminopyridin-4-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 13210-52-1, 分子式为  $C_7H_8N_2O$ , 分子量为 136.151。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环和乙酮基团, 兼具芳香性和亲电性, 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

1-(3-氨基-4-吡啶基)乙酮是一种重要的医药中间体, 其氨基和羰基官能团使其易于参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应。在生物化学研究中, 该化合物常用于构建杂环化合物, 特别是吡啶类衍生物, 这些衍生物在药物开发中广泛用于抗菌、抗肿瘤和抗炎活性分子的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成多种活性药物成分 (API) 的关键中间体, 例如用于治疗神经系统疾病或感染性疾病的药物。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外, 在学术研究中, 它也用于探索新型杂环化合物的合成路径和生物活性。

### 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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。