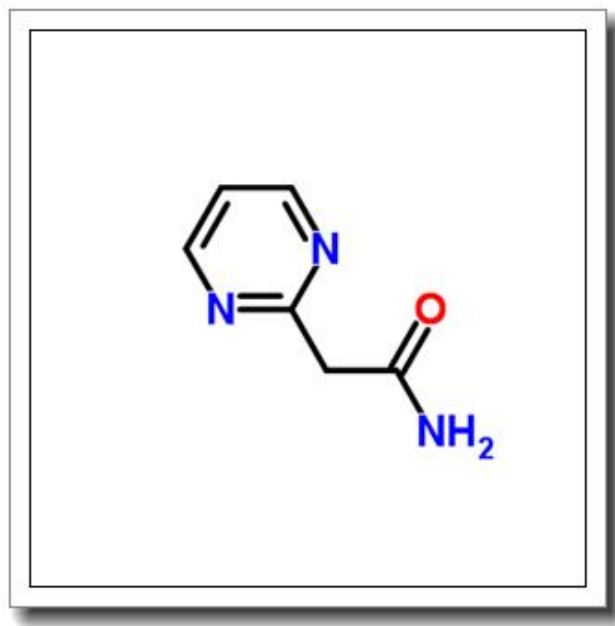


# 2-(嘧啶-2-基)醋胺石

*2-(Pyrimidin-2-yl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Pyrimidin-2-yl)acetamide
中文名称	2-(嘧啶-2-基)醋胺石
CAS 号	1220039-43-9
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

### 2-(嘧啶-2-基)醋胺石产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(嘧啶-2-基)醋胺石（化学名称：2-(Pyrimidin-2-yl)acetamide）是一种嘧啶衍生物，其 CAS 号为 1220039-43-9，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性粉末，纯度 ≥96%，具有嘧啶环特有的芳香性和酰胺基团的极性特征，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其结构中的嘧啶环和酰胺键使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类小分子，可通过氢键和  $\pi-\pi$  堆积作用与生物大分子（如核酸、蛋白质）发生特异性结合。其酰胺基团可作为氢键供体或受体，参与分子识别过程，而嘧啶环则可能干扰 DNA/RNA 的碱基配对。在药物研发中，此类结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的药效团核心，对靶标筛选和先导化合物优化具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(嘧啶-2-基)醋胺石主要用于医药中间体合成、生化试剂开发及学术研究。具体包括：

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物设计的结构单元
- 用于构建金属有机框架（MOFs）的配体材料
- 在酶学研究中作为底物类似物或竞争性抑制剂
- 农业化学领域的新型杀虫剂/杀菌剂前体

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用预冷有机溶剂以减少降解风险，配制后的溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明：

- 急性毒性 (LD50) : 大鼠经口 >2000 mg/kg (低毒)
- 对环境可能有害, 需避免进入水体
- 应急处置: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃处理应遵循当地危险化学品管理条例

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。