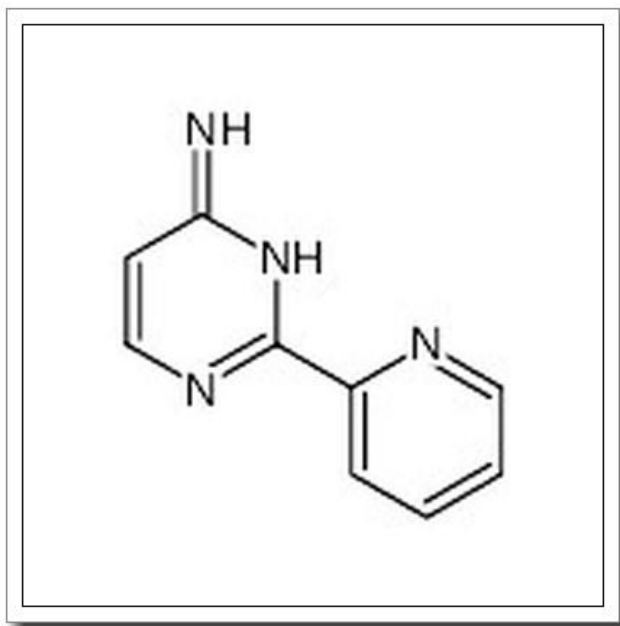


# 2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine

*2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine
中文名称	2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine
CAS 号	61310-37-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub>
分子量	172.187
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine

中文名称: 2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine

CAS 号: 61310-37-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>

分子量: 172.187

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine 是一种含氮杂环化合物，由吡啶和嘧啶环通过碳氮键连接而成。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>，分子量为 172.187，常温下为白色至淡黄色固体。该化合物具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中的溶解度较低。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，适合用于科研和工业领域的精细合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环胺类化合物，2-pyridin-2-ylpyrimidin-4-amine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶和嘧啶环是许多生物活性分子的核心骨架，可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂的中间体。此外，该化合物在药物研发中可作为先导化合物，用于设计靶向特定蛋白或信号通路的小分子药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的合成中间体。在有机合成中，它可用于构建更复杂的杂环体系或作为配体参与金属催化反应。在材料科学中，其刚性结构可能用于开发新型功能材料或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶

液后应尽快使用或分装保存于-20° C。操作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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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进一步优化。