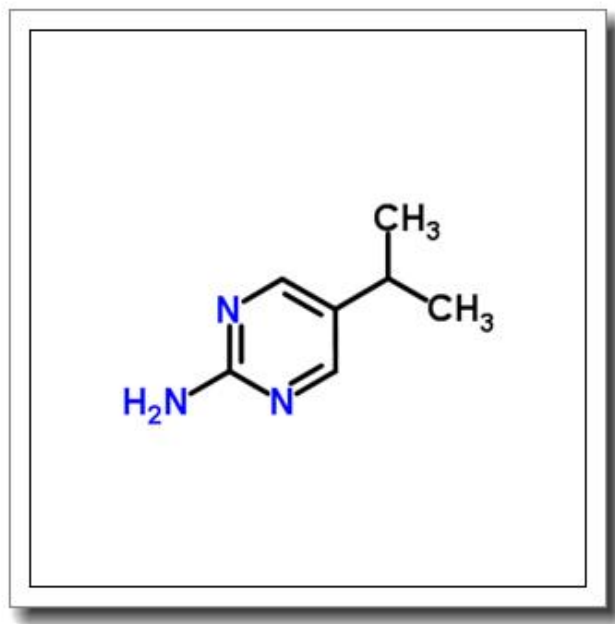


# 5-异丙基-2-氨基嘧啶

*5-Isopropyl-2-pyrimidinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Isopropyl-2-pyrimidinamine
中文名称	5-异丙基-2-氨基嘧啶
CAS 号	98432-17-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>
分子量	137.182
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-异丙基-2-氨基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-异丙基-2-氨基嘧啶（英文名称：5-Isopropyl-2-pyrimidinamine）是一种嘧啶类有机化合物，其 CAS 号为 98432-17-8，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 137.182。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶环和氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-异丙基-2-氨基嘧啶作为嘧啶衍生物，是核酸碱基的重要组成部分之一。嘧啶类化合物在生物体内参与 DNA 和 RNA 的合成，因此在遗传信息传递和蛋白质合成中发挥关键作用。此外，该化合物还可作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗病毒或抗肿瘤药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成靶向药物或小分子抑制剂。
- 在生物化学研究中，用于探索嘧啶类化合物的代谢途径或酶学机制。
- 作为有机合成砌块，用于构建复杂杂环化合物或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 5-异丙基-2-氨基嘧啶置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

#### 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≥96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。