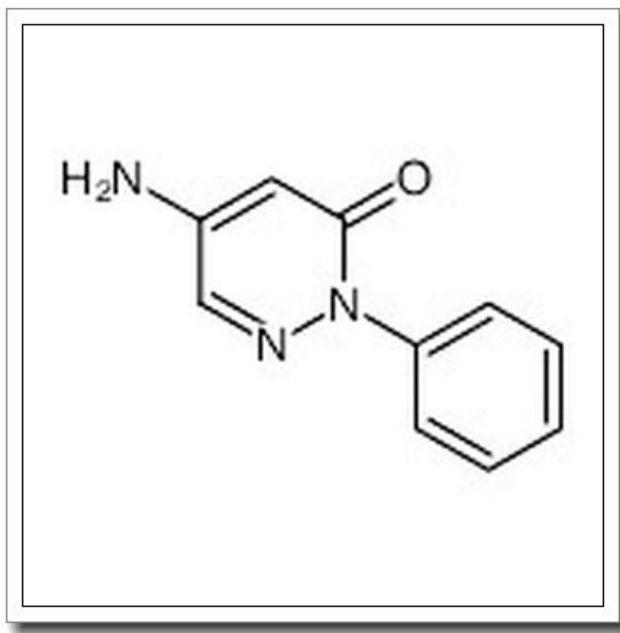


# 5-氨基-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮

*5-amino-2-phenylpyridazin-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-2-phenylpyridazin-3-one
中文名称	5-氨基-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	13589-77-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	187.198
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮 (CAS 号: 13589-77-0) 是一种具有显著生物活性的杂环化合物, 分子式为  $C_{10}H_9N_3O$ , 分子量 187.198。该物质以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度标准 >96%, 其结构中的氨基和吡嗪酮基团赋予其独特的化学性质, 包括良好的亲核性和配位能力。该化合物在极性有机溶剂中表现出中等溶解性, 如溶于甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮类衍生物, 该化合物可通过与生物大分子的特异性相互作用发挥功能。其分子结构中的氮杂环和苯基团使其能够模拟天然嘌呤或嘧啶碱基, 在酶抑制研究中表现出潜在活性。特别值得注意的是, 该结构可作为药物化学中的关键药效团, 用于设计靶向激酶或 G 蛋白偶联受体的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品主要用作合成抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的中间体。其具体应用包括但不限于: 作为蛋白激酶抑制剂的合成砌块; 用于构建具有抗增殖活性的分子骨架; 在农药化学中用于开发新型杀虫剂前体。实验研究表明, 其衍生物对多种癌细胞系显示出选择性抑制活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应在密闭容器中避光保存, 推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免吸湿。实验操作应在通风良好的环境下进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时推荐使用无水级有机溶剂, 溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如发生接触, 立

即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处置应遵守当地危险化学品处理法规。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。