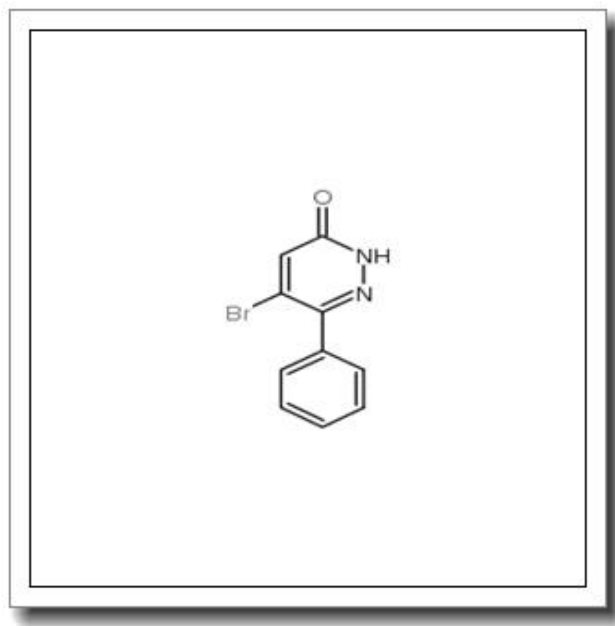


5-溴-6-苯基-3(2H)-吡嗪酮

4-bromo-3-phenyl-1H-pyridazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-phenyl-1H-pyridazin-6-one
中文名称	5-溴-6-苯基-3(2H)-吡嗪酮
CAS 号	90766-97-5
分子式	C ₁₀ H ₇ BrN ₂ O
分子量	251.079
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-6-苯基-3(2H)-吡嗪酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-苯基-3(2H)-吡嗪酮（化学名称：4-bromo-3-phenyl-1H-pyridazin-6-one）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 90766-97-5，分子式 C₁₀H₇BrN₂O，分子量 251.079。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，具有吡嗪酮母核结构，苯基与溴原子的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。其熔点和溶解性（如微溶于水，易溶于有机溶剂）符合杂环化合物的典型特征，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪酮类衍生物，可通过干扰核酸或蛋白质的相互作用参与生物调控。溴原子的存在增强了其亲电性，使其成为构建复杂药物分子的关键中间体，尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中具有潜在价值。其结构中的吡嗪酮环可作为氢键受体或供体，与生物靶标形成特异性结合。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研究：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物，如溴原子可进一步衍生化为其他活性基团。
- 农药开发：作为杀菌剂或杀虫剂的结构模块，通过修饰苯基或吡嗪酮环优化生物活性。
- 材料科学：参与制备荧光染料或光电材料的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8℃（长期储存建议-20℃）。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMF 或二氯甲烷等极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度≥96%，批次间稳定性良好。MS 和 NMR 验证结构一致性。安全

信息:

- 危险标识: H315/H319 (造成皮肤和眼刺激)
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按有害化学品规范处理, 避免环境释放。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。