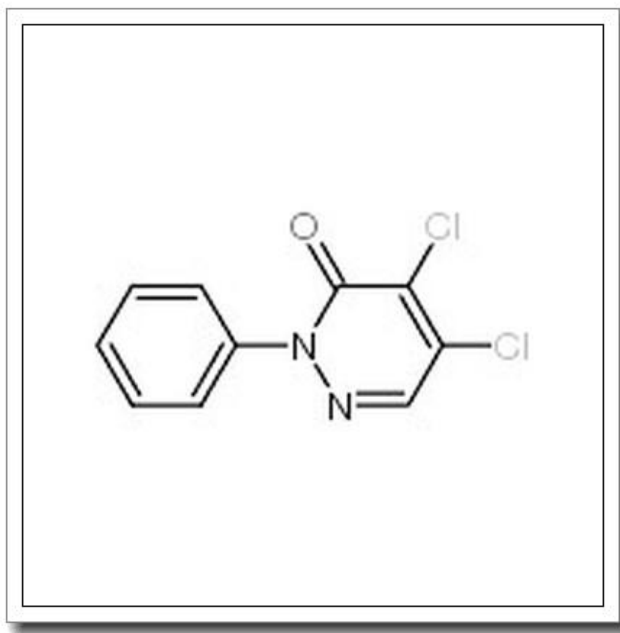


# 1-苯基-4,5-二氯-6-哒酮

*4, 5-Dichloro-2-phenylpyridazin-3 (2H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5-Dichloro-2-phenylpyridazin-3 (2H)-one
中文名称	1-苯基-4, 5-二氯-6-哒酮
CAS 号	1698-53-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	241. 073
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二氯-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮 (1-苯基-4,5-二氯-6-吡嗪酮, CAS 号: 1698-53-9) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_{10}H_6Cl_2N_2O$ , 分子量为 241.073。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的吡嗪酮环和苯基基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪酮类衍生物, 在生物化学领域具有重要的研究价值。其结构中的氯原子和苯基基团可参与亲核取代反应或作为氢键受体, 与生物分子 (如酶或受体) 发生特异性相互作用。研究表明, 类似结构的吡嗪酮类化合物可能具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性, 因此在药物开发和生化机制研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,5-二氯-2-苯基吡嗪-3(2H)-酮广泛应用于医药中间体合成、农药研发及材料科学领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于设计新型吡嗪酮类抑制剂; 在农业化学中, 其衍生物可能用于开发高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为荧光探针或配体用于分子识别研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。根据

化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处置。