

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Dichloro-2-phenylpyridazin-3(2H)-one
产品目录号	
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二氯-2-苯基哒嗪-3(2H)-酮 (4,5-Dichloro-2-phenylpyridazin-3(2H)-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 1698-53-9, 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或粉末, 纯度大于 96%。其结构中含有哒嗪酮环和苯基取代基, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其哒嗪酮结构在药物化学中常见, 可能与某些酶或受体发生相互作用, 因此在药物开发和农药研究中具有潜在应用价值。此外, 其氯代基团可能赋予其一定的抗菌或抗真菌活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,5-二氯-2-苯基哒嗪-3(2H)-酮主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。
- 农药化学: 用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 有机合成: 作为构建复杂分子的关键砌块, 参与偶联、取代等反应。
- 生化研究: 用于探索哒嗪酮类化合物的生物活性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度大于 96%。提供详细的质量分析报告 (COA) 以确保批次一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。