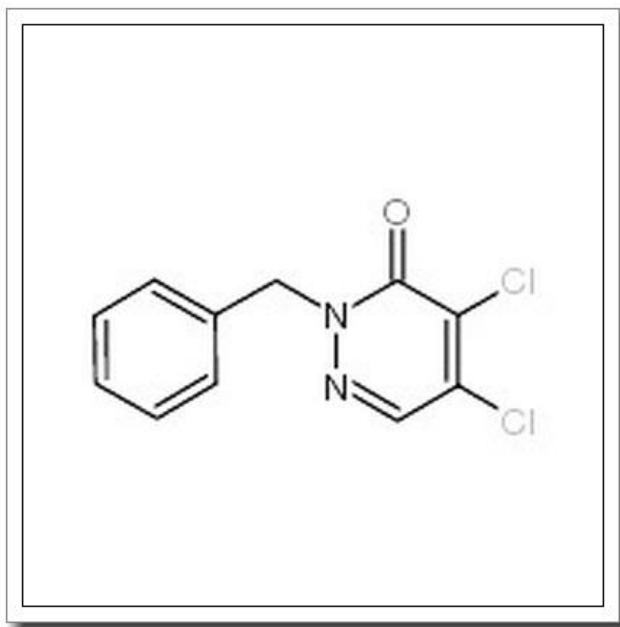


# 4,5-二氯-2-苄基-3(2H)-吡嗪

*2-Benzyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-Benzyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-one                        |
| 中文名称  | 4,5-二氯-2-苄基-3(2H)-吡嗪  |
| CAS 号 | 41933-33-9  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 255.1   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2-苄基-4,5-二氯-3(2H)-吡嗪酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-苄基-4,5-二氯-3(2H)-吡嗪酮 (2-Benzyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-one), CAS 号为 41933-33-9, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量 255.1。纯度为 96%以上, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物属于吡嗪酮类衍生物, 具有稳定的芳香杂环结构, 苄基与二氯取代基赋予其独特的电子分布特性, 使其在极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈) 中具有中等溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮类化合物的关键中间体, 其结构中的氯原子和吡啶氮原子可作为活性位点参与亲核取代或金属催化偶联反应。在生物活性研究中, 类似结构分子常表现出抗菌、抗炎或酶抑制潜力, 尤其在农药和医药研发中, 此类结构常被用于先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成与药物化学领域。在医药研发中, 可作为构建抗肿瘤或抗感染药物的核心骨架; 在农用化学品领域, 用于合成高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 其衍生物在材料科学中也有应用, 例如作为光电材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 避免与强酸强碱直接接触以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 误差内。安全数据表明, 其急性毒性 (LD<sub>50</sub>) 属中等危害类别, 皮肤接触可能引起刺激。若不慎吸入

或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并执行风险评估。）