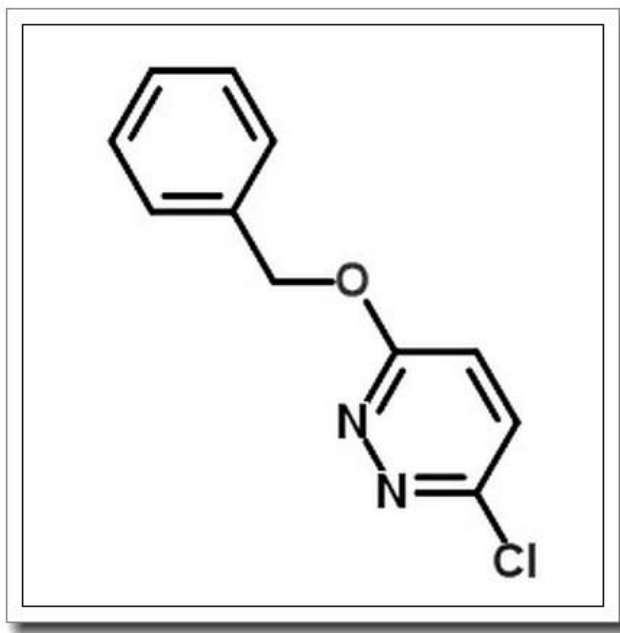


## 3-氯-6-苄氧基吡嗪

*3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine                  |
| 中文名称  | 3-氯-6-苄氧基吡嗪                                       |
| CAS 号 | 91063-19-3  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 220.655   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(苄氧基)-6-氯吡嗪 (3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine), CAS 号为 91063-19-3, 分子式为  $C_{11}H_9ClN_2O$ , 分子量为 220.655。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 属于吡嗪类衍生物, 具有芳醚和卤代杂环的双重结构特征。其化学结构中苄氧基与氯原子的协同作用, 使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡嗪环的氮原子和氯原子的反应活性, 可参与亲核取代、偶联反应等关键步骤。其苄氧基团在保护基化学中具有可脱除性, 适用于药物合成中官能团的定向修饰。在生物活性分子设计中, 此类结构常作为药效团片段, 用于抗菌、抗肿瘤等先导化合物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体, 广泛用于抗感染药物和激酶抑制剂的合成。在材料科学领域, 可用于制备含氮杂环液晶材料或光电功能分子。实验室中常用于以下反应: 1) 钯催化交叉偶联反应构建 C-C 键; 2) 碱性条件下脱苄基生成羟基吡嗪衍生物; 3) 作为模板分子用于结构衍生化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体 (如氩气) 环境下长期储存。开封后需充氮密封保存, 避免吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 水溶性差。实验操作建议在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据: 1) GHS 分类为刺激性 (Category 2), 接触皮肤后需立即用肥皂水冲洗; 2) 操作时需佩戴护

目镜、防尘口罩及丁腈手套；3) 废弃物应作为有害化学品处置。MSDS 可应要求提供。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。