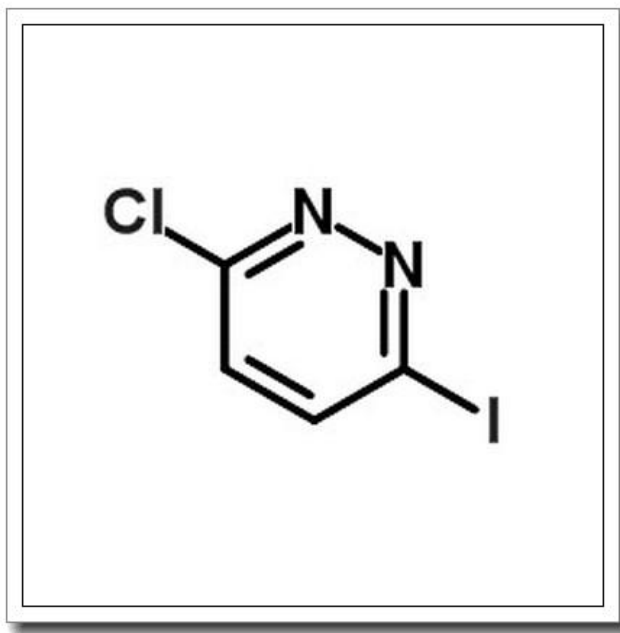


# 3-氯-6-碘哒嗪

*3-Chloro-6-iodopyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-iodopyridazine
中文名称	3-氯-6-碘哒嗪
CAS 号	135034-10-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> ClIN <sub>2</sub>
分子量	240.43
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-6-碘吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-碘吡嗪 (3-Chloro-6-iodopyridazine, CAS 号 135034-10-5) 是一种卤代吡嗪类有机化合物, 分子式为  $C_4H_2ClIN_2$ , 分子量 240.43。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的卤素取代特性, 其结构中氯和碘原子的存在赋予其高反应活性, 适用于多种亲核取代及偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 3-氯-6-碘吡嗪是医药和农药中间体合成中的关键砌块。其碘原子可作为过渡金属催化反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化) 的活性位点, 而氯原子则进一步扩展了其修饰潜力。在生物活性分子设计中, 该化合物常用于构建含氮杂环骨架, 对开发抗肿瘤、抗病毒药物及新型杀虫剂具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为激酶抑制剂、抗菌剂等药物的合成前体;
- (2) 农药化学: 用于构建高效低毒杀虫剂的吡嗪核心结构;
- (3) 材料科学: 参与制备光电功能材料的有机中间体;
- (4) 学术研究: 作为金属有机化学 (C-I 键活化) 的模型底物。

#### 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, 防止吸潮和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 推荐在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明其具有刺激性, 可能造成皮肤和眼睛损伤。操作时需遵守 GHS 分类: H302 (吞咽有害)、H315 (皮

肤刺激)、H319 (严重眼刺激)。废弃处理需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 具体实验方案需结合文献及实际需求优化。