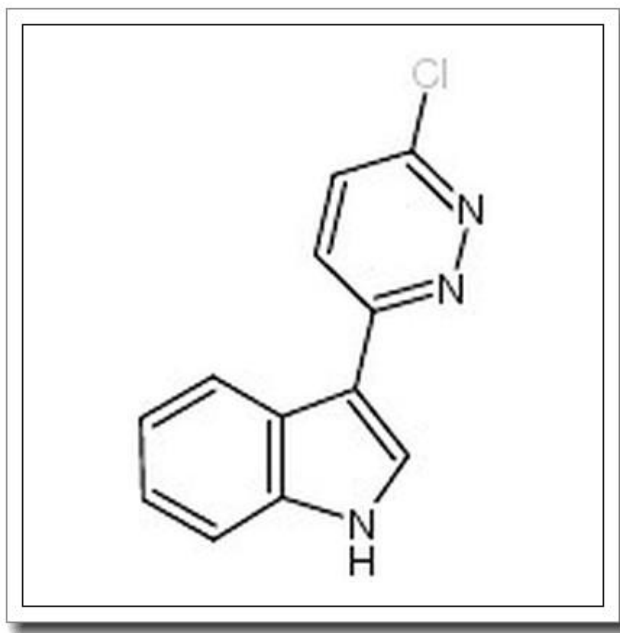


3-(6-氯-3-吡嗪)-1H-吲哚

3-(6-Chloropyridazin-3-yl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-Chloropyridazin-3-yl)-1H-indole
中文名称	3-(6-氯-3-吡嗪)-1H-吲哚
CAS 号	129287-26-9
分子式	C ₁₂ H ₈ C ₁ N ₃
分子量	229.665
纯度	>96%

产品说明

3-(6-氯-3-吡嗪)-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(6-氯-3-吡嗪)-1H-吲哚 (化学名称: 3-(6-Chloropyridazin-3-yl)-1H-indole) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 129287-26-9, 分子式为 $C_{12}H_8ClN_3$, 分子量为 229.665。该化合物由吲哚环与 6-氯吡嗪环通过 3 位碳原子连接而成, 结构中含有氯原子和氮杂环, 赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在活性。其结构中的氯原子和吡嗪环可能参与氢键形成或与生物大分子相互作用, 因此在药物化学和农药开发中常作为中间体或先导化合物。其吲哚核心结构也与多种天然生物活性分子相似, 可能影响信号传导或酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(6-氯-3-吡嗪)-1H-吲哚主要用于医药和农药研发领域。在药物开发中, 可作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体; 在农用化学品中, 可能用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 它也用于有机合成实验, 作为构建复杂杂环化合物的关键模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

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 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如接触皮肤, 立即用

大量清水冲洗；若误食或吸入，需及时就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行验证。