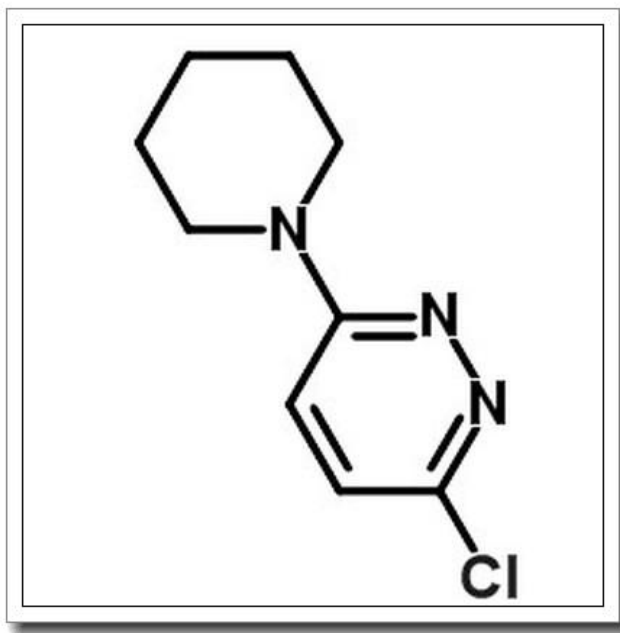


1-(6-氯吡嗪-3-基)哌啶

3-chloro-6-piperidin-1-ylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-piperidin-1-ylpyridazine
中文名称	1-(6-氯吡嗪-3-基)哌啶
CAS 号	1722-11-8
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₃
分子量	197.665
纯度	>96%

产品说明

3-氯-6-哌啶-1-基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-哌啶-1-基吡嗪 (3-chloro-6-piperidin-1-ylpyridazine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_9H_{12}ClN_3$ ，分子量 197.665，CAS 号为 1722-11-8。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构结合了吡嗪环的芳香性与哌啶环的碱性，氯原子的引入进一步增强了其反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物可通过与生物分子中的亲核位点（如巯基或氨基）发生取代反应，参与多种生物活性分子的构建。其哌啶基团能够模拟天然生物碱的结构特征，在药物设计中常用于优化靶标结合能力或调节脂溶性。在激酶抑制剂和神经递质调节剂的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，常用于构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的核心骨架；在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。具体用途包括但不限于：帕金森病治疗药物的前体合成、蛋白激酶抑制剂的结构修饰以及新型农药活性分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体（如氩气）环境下长期储存。短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 密封容器中。使用时需在干燥手套箱或通风橱中操作，避免与强氧化剂、强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇，在水溶液中稳定性较差。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。皮肤接触后需立即用大量清水冲洗。

15 分钟。根据 GHS 分类，属于急性毒性类别 4（口服），环境危害类别未评估。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。