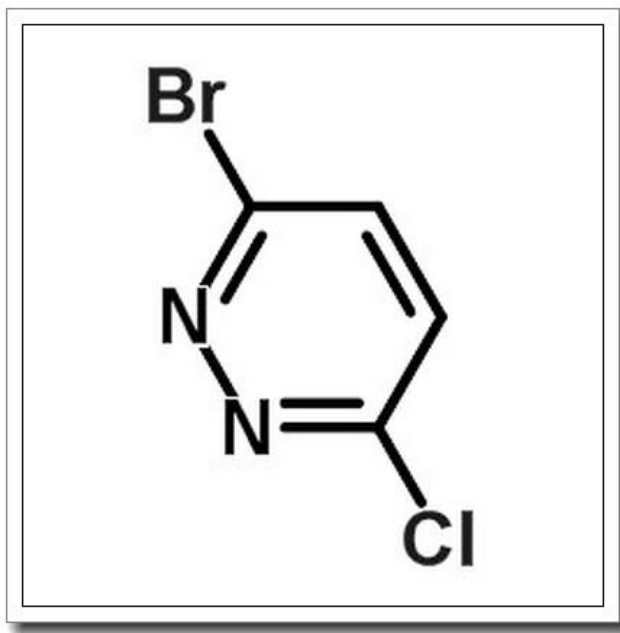


3-溴-6-氯吡嗪

3-bromo-6-chloropyridazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-bromo-6-chloropyridazine |
| 中文名称 | 3-溴-6-氯吡嗪 |
| CAS 号 | 89089-18-9 |
| 分子式 | C ₄ H ₂ BrClN ₂ |
| 分子量 | 193.429 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-溴-6-氯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯吡嗪 (3-bromo-6-chloropyridazine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_4H_2BrClN_2$ ，分子量为 193.429，CAS 号为 89089-18-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡嗪环结构，溴和氯取代基赋予其较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值，易溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3-溴-6-氯吡嗪是重要的医药和农药中间体。其分子中的卤素原子 (溴和氯) 可作为反应位点参与偶联、取代等反应，用于构建更复杂的杂环结构。在生物化学研究中，该类化合物常作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，尤其在抗肿瘤和抗炎药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成领域，具体包括：医药中间体 (如抗病毒、抗肿瘤药物研发)、农药活性分子修饰 (如除草剂和杀菌剂的合成)、材料科学 (光电功能材料的制备)。此外，在学术研究中可用于探索卤代吡嗪的反应机理及衍生化策略。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。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。实验操作需在通风橱中进行，废弃物按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全术语 (H 短语)：H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。急救措施包括接

触后立即用大量清水冲洗，并就医。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。

注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。