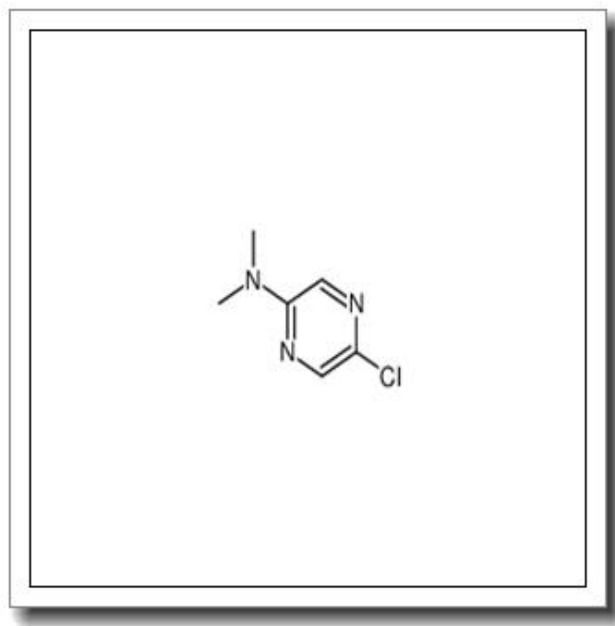


5-氯-N,N-二甲基吡嗪-2-胺

5-Chloro-N,N-dimethyl-2-pyrazinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-N,N-dimethyl-2-pyrazinamine
中文名称	5-氯-N,N-二甲基吡嗪-2-胺
CAS 号	136309-13-2
分子式	C ₆ H ₈ ClN ₃
分子量	157.601
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-N,N-二甲基吡嗪-2-胺（化学名称：5-Chloro-N,N-dimethyl-2-pyrazinamine）是一种有机化合物，CAS 号为 136309-13-2，分子式为 C₆H₈C₁N₃，分子量为 157.601。该化合物为吡嗪类衍生物，具有氯原子和二甲基氨基取代基，结构稳定，纯度为 96% 以上。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-N,N-二甲基吡嗪-2-胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡嗪类化合物常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构，参与多种生物代谢途径。其氯原子和二甲基氨基的引入可能增强其与生物靶点的相互作用，使其在药物开发和生化探针设计中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，可作为药物中间体用于开发抗感染或抗肿瘤药物；在农药领域，可能用于合成具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。开封后需密封保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。