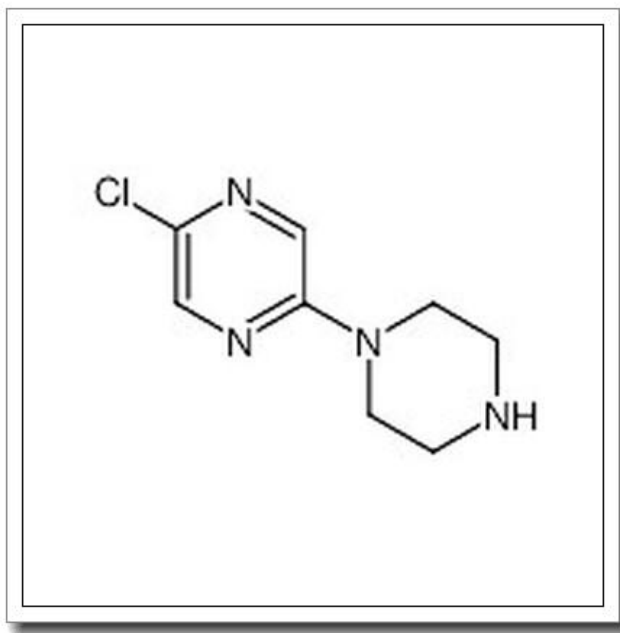


2-氯-5-(1-哌嗪基)吡嗪

2-chloro-5-piperazin-1-ylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-piperazin-1-ylpyrazine
中文名称	2-氯-5-(1-哌嗪基)吡嗪
CAS 号	84445-51-2
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₄
分子量	198.653
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-(1-哌嗪基)吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-(1-哌嗪基)吡嗪（英文名称：2-chloro-5-piperazin-1-ylpyrazine）是一种有机化合物，CAS 号为 84445-51-2，分子式为 C₈H₁₁C₁N₄，分子量为 198.653。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和哌嗪基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-(1-哌嗪基)吡嗪在生物化学领域具有重要作用，其结构中的哌嗪环和吡嗪环是许多药物分子的关键药效团。该化合物常用于构建具有生物活性的杂环化合物，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中具有广泛应用。其高反应性和选择性使其成为药物化学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤、抗抑郁或抗精神病药物；
- 用于构建含哌嗪或吡嗪结构的杂环化合物，以探索新的生物活性分子；
- 在生化研究中作为探针或标记分子，用于研究酶或受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为保证产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光、密封的容器中，温度控制在 2-8℃；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或副反应；
- 使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商或技术支持团队。