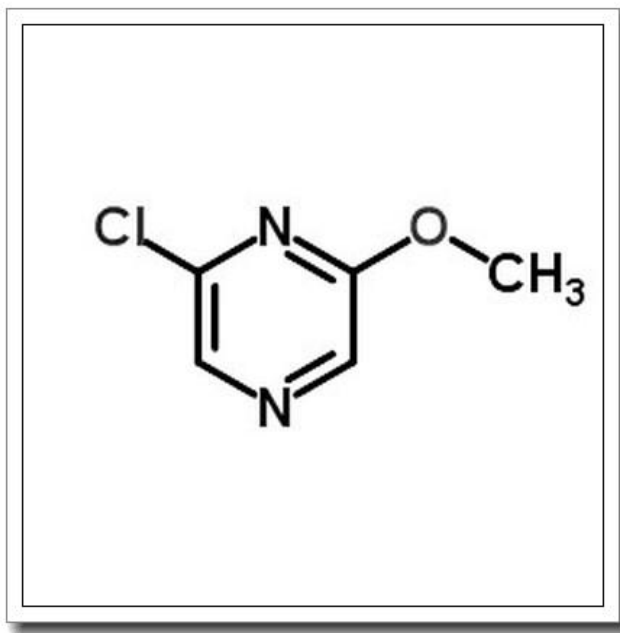


2-氯-6-甲氧基吡嗪

2-Chloro-6-methoxypyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methoxypyrazine
中文名称	2-氯-6-甲氧基吡嗪
CAS 号	33332-30-8
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂ O
分子量	144.559
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-甲氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基吡嗪 (2-Chloro-6-methoxypyrazine) 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_5H_5ClN_2O$ ，分子量为 144.559。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有特征性吡嗪类气味。CAS 号为 33332-30-8，纯度通常高于 96%。其结构中 包含氯原子和甲氧基官能团，赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-甲氧基吡嗪是吡嗪类化合物的衍生物，吡嗪类结构广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物化学和香料工业中具有重要应用。其氯原子和甲氧基的存在使其易于参与亲核取代反应，为后续官能团修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和香料领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的关键中间体。在香料工业中，2-氯-6-甲氧基吡嗪因其独特的香气特性，常用于调配食品香精和烟草香精。此外，它还用于材料科学中的功能分子设计和农药化学中的活性成分合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应穿戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造

成刺激，应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上内容为 2-氯-6-甲氧基吡嗪的专业说明，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。