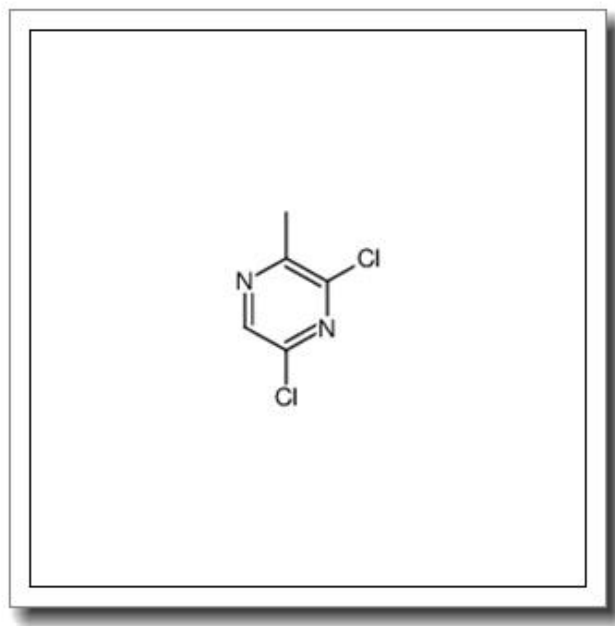


3,5-二氯-2-甲基-吡嗪

3,5-Dichloro-2-methylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloro-2-methylpyrazine
中文名称	3,5-二氯-2-甲基-吡嗪
CAS 号	89284-38-8
分子式	C ₅ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	163.005
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二氯-2-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-2-甲基吡嗪（英文名称：3, 5-Dichloro-2-methylpyrazine）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_5H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 163.005，CAS 号为 89284-38-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡嗪环结构，其中 2 位甲基和 3, 5 位氯原子赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯-2-甲基吡嗪是吡嗪类衍生物的重要成员，其结构中的氯原子和甲基使其成为有机合成中的关键中间体。吡嗪类化合物广泛存在于生物活性分子中，具有抗菌、抗肿瘤和调节代谢等潜在功能。该化合物可通过进一步反应引入其他官能团，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素或抗病毒药物的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，吡嗪类化合物常用于制备荧光材料或配位聚合物。具体用途包括但不限于：药物分子结构修饰、杂环化合物库构建、以及新型功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，操作时应避免吸

入粉尘或接触。如不慎接触，请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，建议通过专业化学废物处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。