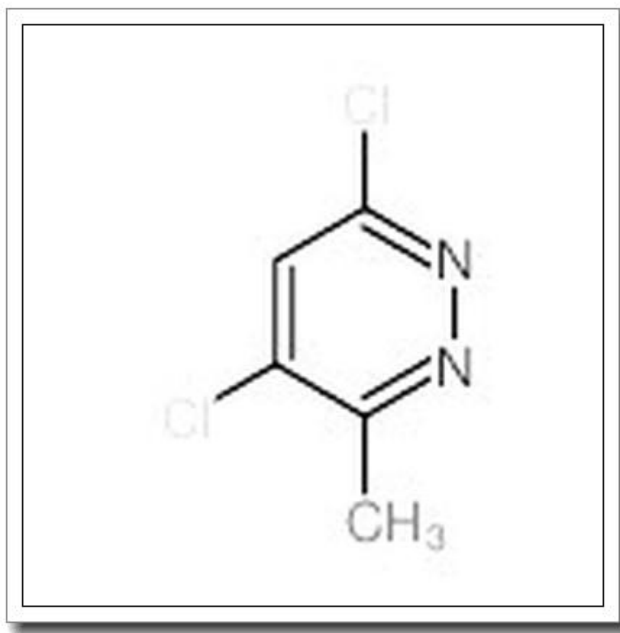


4,6-二氯-3-甲基吡嗪

4,6-Dichloro-3-methylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloro-3-methylpyridazine
中文名称	4,6-二氯-3-甲基吡嗪
CAS 号	68240-43-7
分子式	C ₅ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	163.005
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯-3-甲基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-3-甲基吡嗪 (4,6-Dichloro-3-methylpyridazine) 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 68240-43-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯-3-甲基吡嗪在生物化学领域主要用于构建含氮杂环结构, 是合成多种药物分子和生物活性化合物的关键前体。其吡嗪环结构在药物设计中具有广泛的应用价值, 尤其在抗病毒、抗菌和抗肿瘤药物的研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和抗癌药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的合成原料。此外, 它还用于有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4,6-二氯-3-甲基吡嗪储存在干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。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, 使用时需遵循化学品安全操作规程。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进行专业处理。