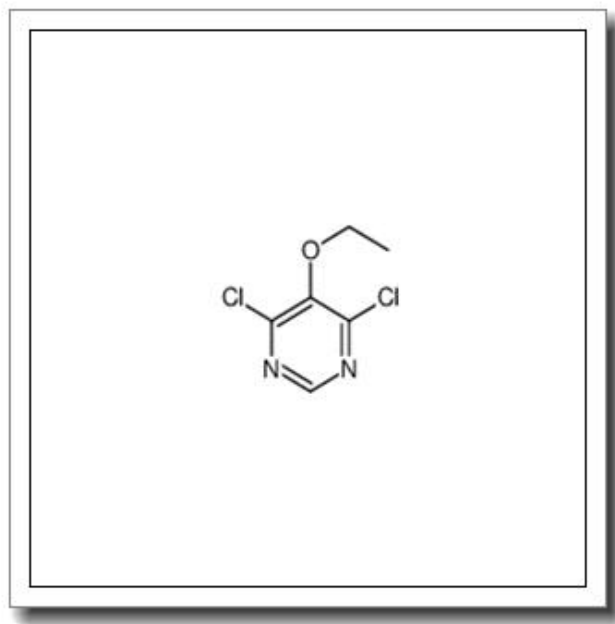


4,6-二氯-5-乙氧基嘧啶

4,6-dichloro-5-ethoxypyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-5-ethoxypyrimidine
中文名称	4,6-二氯-5-乙氧基嘧啶
CAS 号	5018-39-3
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂ O
分子量	193.031
纯度	≥ 96%

产品说明

4,6-二氯-5-乙氧基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-5-乙氧基嘧啶 (4,6-dichloro-5-ethoxypyrimidine) 是一种重要的嘧啶类衍生物，化学式为 $C_6H_6Cl_2N_2O$ ，分子量 193.031，CAS 号为 5018-39-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的嘧啶环结构，其 5 位乙氧基和 4,6 位氯原子的取代赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物的关键中间体，4,6-二氯-5-乙氧基嘧啶在核苷酸类似物和药物分子合成中具有重要作用。其结构中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而乙氧基则提供额外的修饰灵活性。该分子常用于构建抗病毒药物、抗癌剂及农药活性成分的核心骨架，是医药和农化领域的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗 HIV 药物 (如齐多夫定类似物) 和抗肿瘤化合物的重要前体。在农化行业，可用于制备高效杀菌剂和杀虫剂的中间体。此外，在材料科学中，其衍生物可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如接触皮肤，立

即用大量清水冲洗；若吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）