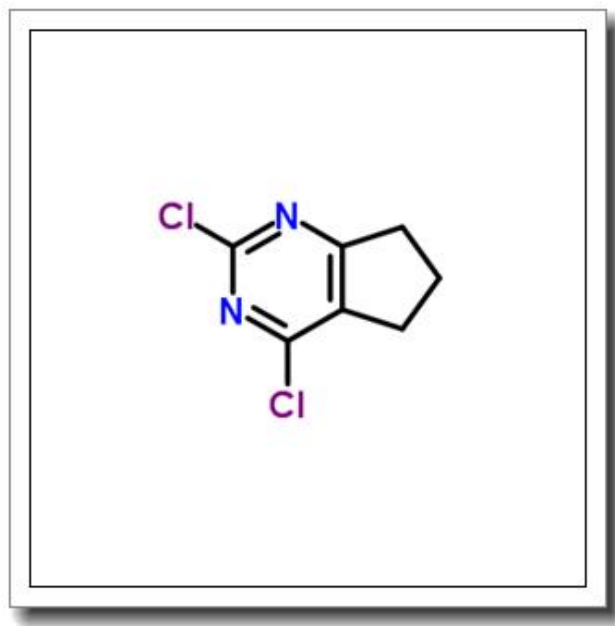


2,4-二氯-5,6-三甲基嘧啶

2,4-dichloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidine
中文名称	2,4-二氯-5,6-三甲基嘧啶
CAS 号	5466-43-3
分子式	C7H6Cl2N2
分子量	189.042
纯度	≥96%

产品说明

2,4-二氯-5,6-三甲基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5,6-三甲基嘧啶（化学名称：2,4-dichloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 5466-43-3，分子式为 $C_7H_6Cl_2N_2$ ，分子量为 189.042。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环结构，其 2 位和 4 位的氯原子赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为嘧啶类衍生物的前体，参与构建更复杂的杂环结构。其氯原子易被亲核试剂取代，使其在药物分子设计和功能材料合成中具有关键作用。此外，其结构特性使其成为研究酶抑制剂或受体拮抗剂的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-5,6-三甲基嘧啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗病毒、抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守化学品操作规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。