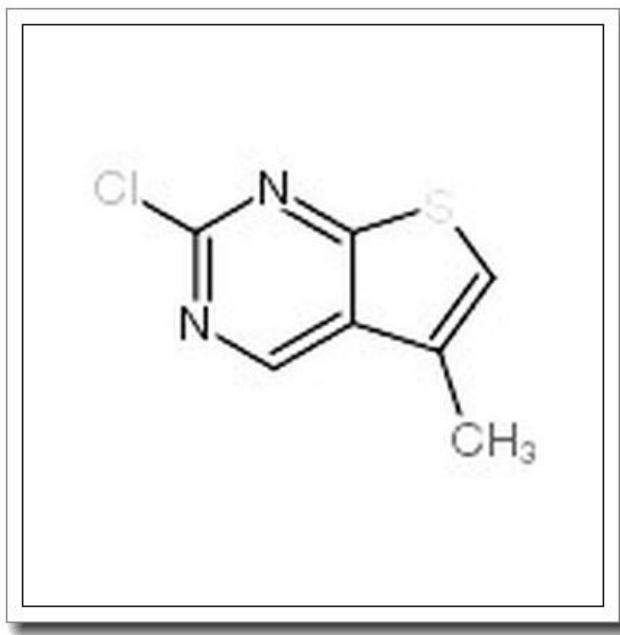


2-氯-5-甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶

2-chloro-5-methylthieno[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-methylthieno[2,3-d]pyrimidine
中文名称	2-氯-5-甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	83259-31-8
分子式	C7H5ClN2S
分子量	184.646
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶（英文名称：2-chloro-5-methylthieno[2,3-d]pyrimidine）是一种杂环化合物，CAS 号为 83259-31-8，分子式为 C₇H₅ClN₂S，分子量为 184.646。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嘧啶环使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其噻吩并嘧啶结构是许多药物分子的核心骨架，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中表现出重要作用。氯原子的引入增强了其与生物分子的结合能力，使其在药物设计和生物标记物合成中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备噻吩并嘧啶类抗肿瘤药物和激酶抑制剂的关键原料。在农药领域，该化合物可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

该产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，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。