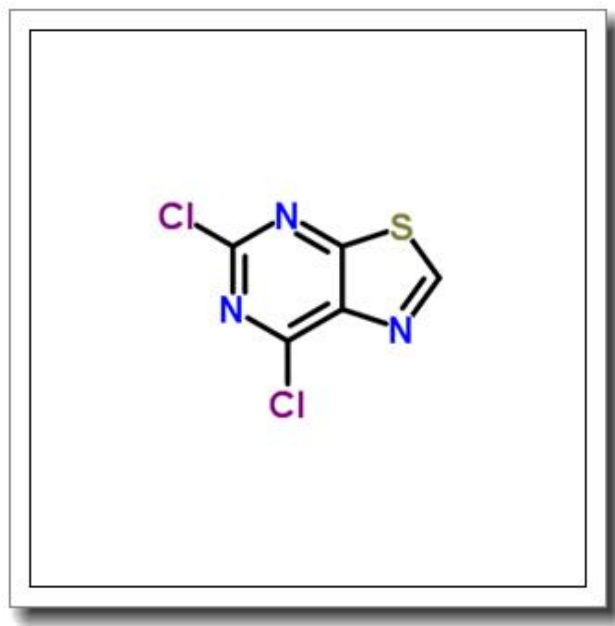


5,7-二氯噻唑并[5,4-d]嘧啶

5, 7-Dichlorothiazolo[5, 4-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Dichlorothiazolo[5, 4-d]pyrimidine
中文名称	5, 7-二氯噻唑并[5, 4-d]嘧啶
CAS 号	13479-88-4
分子式	C ₅ HCl ₂ N ₃ S
分子量	206. 053
纯度	≥96%

产品说明

5, 7-二氯噻唑并[5, 4-d]嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯噻唑并[5, 4-d]嘧啶（英文名称：5, 7-Dichlorothiazolo[5, 4-d]pyrimidine）是一种杂环化合物，CAS 号为 13479-88-4，分子式为 $C_5HCl_2N_3S$ ，分子量为 206.053。该化合物由噻唑环与嘧啶环稠合而成，并在 5 位和 7 位引入氯原子，赋予其较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑并嘧啶类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和杂环体系使其可作为关键中间体参与亲核取代反应，广泛应用于药物化学和材料科学领域。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在酶抑制剂的开发中表现出潜在活性，尤其在激酶抑制剂的设计中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 7-二氯噻唑并[5, 4-d]嘧啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的中间体，例如用于构建嘌呤类似物或激酶抑制剂。
- 材料科学：参与有机光电材料的合成，如荧光染料或电子传输材料的制备。
- 学术研究：作为工具分子用于探索杂环化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危害声明：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，必要时使用防尘口罩。
- 废弃物处理：按危险化学品废弃物处理规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。