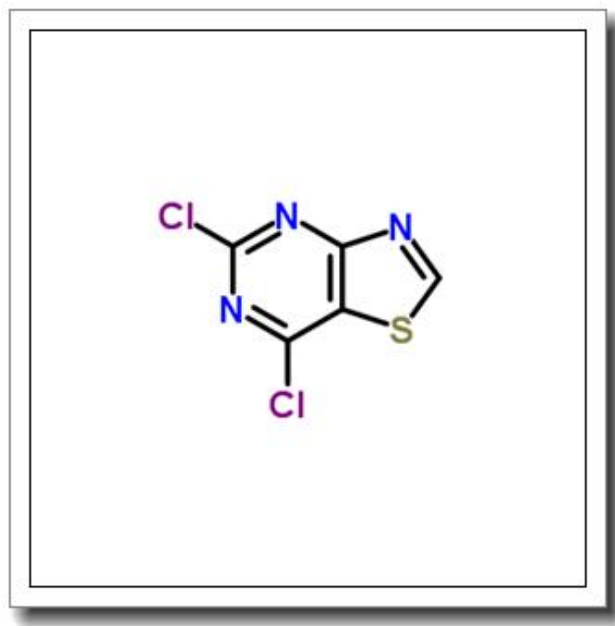


# 5,7-二氯噻唑并[4,5-D]嘧啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Dichlorothiazolo[4, 5-d]pyrimidine
中文名称	5, 7-二氯噻唑并[4, 5-D]嘧啶
CAS 号	1137278-39-7
分子式	C <sub>5</sub> HCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	206. 053
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5,7-二氯噻唑并[4,5-D]嘧啶 (5,7-Dichlorothiazolo[4,5-d]pyrimidine) 是一种杂环化合物, 化学式为  $C_5HCl_2N_3S$ , 分子量为 206.053, CAS 号为 1137278-39-7。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, 赋予其独特的化学性质。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5,7-二氯噻唑并[4,5-D]嘧啶作为杂环化合物的代表, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和氮杂环使其成为潜在的药物中间体, 可用于构建具有生物活性的分子。此外, 该化合物在核苷类似物和酶抑制剂的研究中表现出潜在应用价值, 为抗病毒、抗肿瘤等药物的开发提供了重要原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成噻唑并嘧啶类衍生物; 在药物化学中用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子; 在材料科学中用于开发新型功能材料。此外, 它还可作为科研试剂, 用于研究杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

### 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报告 (COA)。其安全性需特别注意: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法

规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或强酸接触。