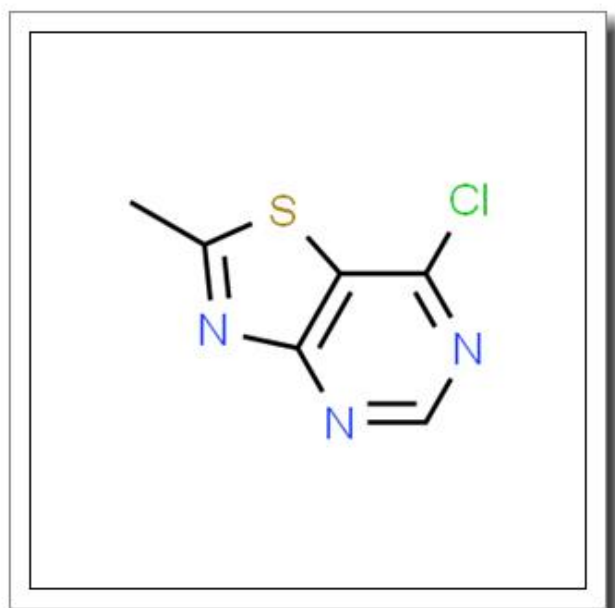


# 7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine

*7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine
中文名称	7-氯-2-甲基噻唑并[4,5-d]嘧啶
CAS 号	1547119-22-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> S
分子量	185.63
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine 是一种杂环有机化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>S，分子量为 185.63。该化合物属于噻唑并嘧啶衍生物，具有明确的晶体结构和高纯度（≥96%）。其 CAS 号为 1547119-22-1，常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在生物化学领域具有重要价值。氯原子和甲基的引入增强了其反应活性，使其成为合成更复杂分子的关键中间体。其噻唑并嘧啶骨架与多种生物活性分子类似，可能参与核苷酸代谢或酶抑制过程，因此在药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-Chloro-2-methylthiazolo[4,5-d]pyrimidine 主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它是构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌化合物的核心片段。此外，在材料科学领域，可用于开发荧光标记物或光电材料。具体实验用途包括：作为激酶抑制剂的合成前体、核酸类似物修饰的起始原料，或用于结构-活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以防降解。使用前需恢复至室温并短暂离心。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至目标浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。潜在危害包括皮肤刺激性和眼睛损伤（GHS 分类：H315-H319），需避免吸入或接触。如意外暴露，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，不可直接排放。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。)