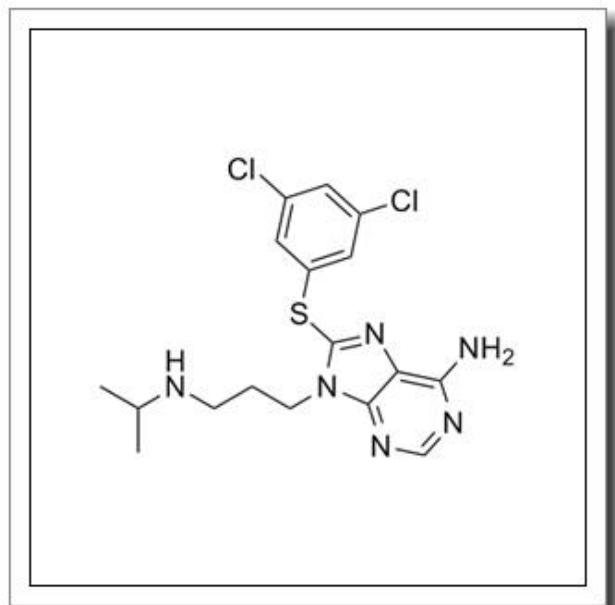


PU-WS13

pu-ws13



产品基本信息

属性	值
化学名称	pu-ws13
中文名称	PU-WS13
CAS 号	1454619-14-7
分子式	C ₁₇ H ₂₀ Cl ₂ N ₆ S
分子量	411.352
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: PU-WS13

化学名称: pu-ws13

CAS 号: 1454619-14-7

分子式: C₁₇H₂₀Cl₂N₆S

分子量: 411.352

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PU-WS13 是一种有机硫化合物, 化学名称为 pu-ws13, 分子式为 C₁₇H₂₀Cl₂N₆S, 分子量为 411.352。其 CAS 号为 1454619-14-7, 纯度标准 ≥96%。该化合物结构中含有二氯取代基和硫原子, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其固态形式通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

PU-WS13 在生物化学研究中表现出显著的调控作用, 尤其作为小分子抑制剂, 可用于干预特定信号通路或酶活性。其分子结构中的硫原子和氯取代基使其能够与靶蛋白结合, 从而影响细胞内的生化反应。该化合物在药物开发和基础研究中具有重要价值, 尤其在探索疾病机制和潜在治疗靶点方面。

3. 主要应用领域与具体用途

PU-WS13 广泛应用于医药研发和生命科学研究领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于高通量筛选和靶点验证; 在肿瘤学和免疫学研究中用于探究细胞增殖和凋亡机制; 作为先导化合物用于优化药物分子结构。此外, 它还可用于开发新型抗炎或抗感染药物。

4. 储存条件与使用建议

PU-WS13 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体保护下操作, 并佩戴适当的防

护装备（如手套和护目镜）。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用或短期保存于 -80°C 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。PU-WS13 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。