

DS-19375

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	DS-19375
产品目录号	
CAS 号	1400589-53-8
分子式	C ₁₇ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₃
分子量	379.841
纯度	>96%

产品说明

DS-19375 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DS-19375 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[4-(2-氨基-5-氯苯基)噻唑-2-基]-2-[(2-甲氧基乙氧基)甲基]氧代乙酰胺，化学式为 C₁₇H₂₂C₁N₅O₃，分子量 379.841。其 CAS 号为 1400589-53-8，常温下为白色至类白色结晶粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构中的氯代苯基和噻唑环赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

DS-19375 是一种选择性激酶抑制剂，通过靶向特定信号通路（如 MAPK 或 PI3K/AKT）调控细胞增殖与凋亡。其作用机制涉及与 ATP 结合位点的竞争性结合，从而阻断下游磷酸化过程。在肿瘤学和免疫学研究领域，该分子因其高特异性与低细胞毒性被视为潜在先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于体外生物医学研究，包括但不限于以下领域：

- 肿瘤靶向治疗机制研究
- 激酶信号通路的功能验证实验
- 高通量药物筛选平台构建
- 细胞周期调控相关基础研究

实验推荐工作浓度为 0.1-10 μ M，具体需根据细胞模型优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，配制母液时推荐使用无菌 DMSO（浓度 \leq 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，HPLC 检测显示单

一主峰。安全数据表明该化合物属于刺激性物质（GHS 分类：H315-H319），操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物应作为有害化学品处置。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。更多技术细节请参阅随附的分析证书（COA）或联系技术支持。