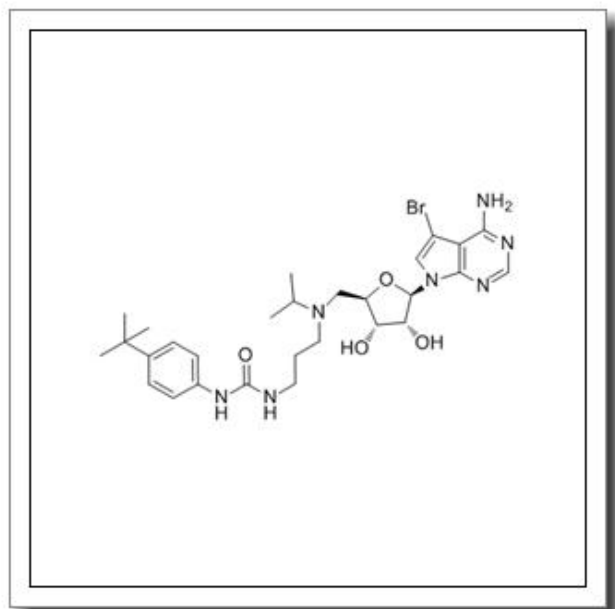


SGC0946

5-Bromo-7-[5-deoxy-5-[[[3-[[[[4-(1, 1-dimethylethyl)phenyl]amino]carbonyl]amino]propyl] (1-methylethyl)amino]-beta-D-ribofuranosyl]-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-[5-deoxy-5-[[[3-[[[[4-(1, 1-dimethylethyl)phenyl]amino]carbonyl]amino]propyl] (1-methylethyl)amino]-beta-D-ribofuranosyl]-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	SGC0946
CAS 号	1561178-17-3
分子式	C ₂₈ H ₄₀ BrN ₇ O ₄
分子量	618.566
纯度	≥96%

产品说明

SGC0946 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SGC0946 (化学名称: 5-Bromo-7-[5-deoxy-5-[[3-[[[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]amino]carbonyl]amino]propyl](1-methylethyl)amino]-beta-D-ribofuranosyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1561178-17-3, 分子式 C₂₈H₄₀BrN₇O₄, 分子量 618.566。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的溴代吡咯并嘧啶结构, 其独特的氨基糖苷修饰赋予其优异的生物活性与靶向性。

2. 生物化学功能与重要性

SGC0946 是一种高效、选择性的组蛋白甲基转移酶 (HMT) 抑制剂, 尤其对 DOT1L 甲基转移酶表现出显著抑制活性。通过特异性阻断组蛋白 H3K79 的甲基化过程, 可调控基因转录表达, 在表观遗传学研究中具有关键作用。其分子结构中的溴原子和叔丁基苯基团增强了与靶蛋白的结合亲和力, 是探索染色质重塑及癌症相关信号通路的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于肿瘤学、表观遗传学及药物开发领域。在基础研究中, 用于探究 DOT1L 介导的白血病发生机制; 在药物筛选中, 作为先导化合物优化靶向治疗策略。此外, 可与其他表观遗传抑制剂联用, 研究协同抗肿瘤效应。推荐使用浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO (建议母液浓度 10 mM), 分装避免反复冻融。工作液需现配现用, 避免水相溶液中长时间存放导致降解。操作时穿戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证, 批号关联完整分析证书。安全数据表明, 其具

有一定细胞毒性，操作需遵循 GLP 规范。避免吸入或皮肤接触，如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用请结合最新文献及实验条件调整。）