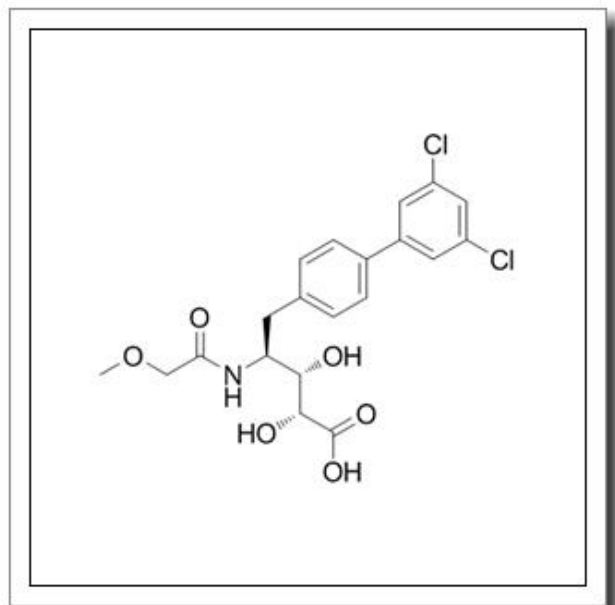


CC0651

cc0651



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | cc0651 |
| 中文名称 | CC0651 |
| CAS 号 | 1319207-44-7 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₁ Cl ₂ N ₀ O ₆ |
| 分子量 | 442.29 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

CC0651 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CC0651 (化学名称: cc0651, CAS 号: 1319207-44-7) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{20}H_{21}Cl_2N_6O_6$, 分子量为 442.29。该产品为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有的二氯苯基和硝基氧基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

CC0651 是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 抑制剂, 主要通过靶向 CDK2 和 CDK4 发挥作用, 调控细胞周期进程。其抑制活性在肿瘤细胞增殖研究中表现出显著效果, 尤其在探索 G1/S 期转换机制方面具有重要价值。此外, CC0651 还可用于研究蛋白质降解途径和信号转导网络, 为癌症治疗靶点筛选提供工具分子支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于分子生物学、肿瘤学和药物开发领域。具体用途包括: 体外细胞周期阻滞实验、CDK 酶活性抑制研究、抗肿瘤药物筛选模型构建等。实验室可通过 CC0651 处理细胞, 观察其对周期蛋白表达的调控作用, 或其他抗癌药物联用以评估协同效应。

4. 储存条件与使用建议

CC0651 需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时以 DMSO 配制母液 (推荐浓度 10 mM), 分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 常规范围为 0.1-10 μM 。处理时需佩戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, CC0651 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守 GLP 规范。废弃物需按危险化学品处置, 避免直接接触或吸入。提供符合 GHS 标准的 MSDS, 包含毒理学数据及应急处理措施。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。