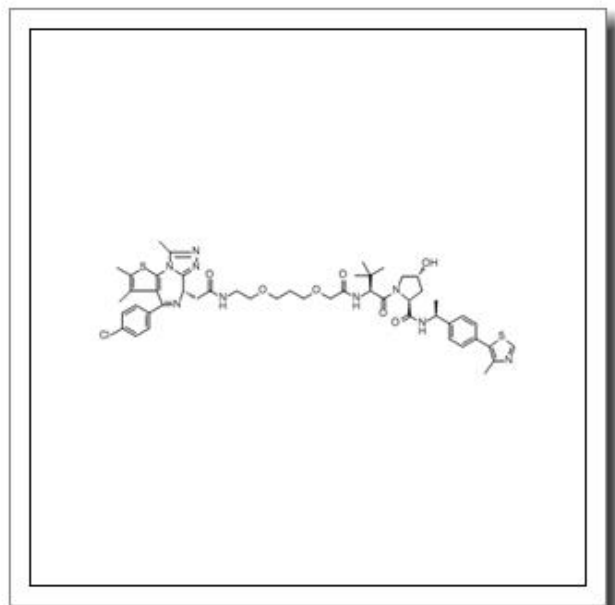


ARV-771

ARV-771



产品基本信息

属性	值
化学名称	ARV-771
中文名称	ARV-771
CAS 号	1949837-12-0
分子式	C ₄₉ H ₆₀ C ₁ N ₉ O ₇ S ₂
分子量	986.64
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: ARV-771

化学名称: ARV-771

CAS 号: 1949837-12-0

分子式: C₄₉H₆₀C₁N₉O₇S₂

分子量: 986.64

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

ARV-771 是一种小分子化合物, 化学名称为 ARV-771, CAS 号为 1949837-12-0, 分子式为 C₄₉H₆₀C₁N₉O₇S₂, 分子量为 986.64。其纯度高达 96%以上, 确保实验的可靠性和重复性。该化合物具有特定的化学结构, 属于蛋白降解靶向嵌合体 (PROTAC) 类分子, 能够通过泛素-蛋白酶体系统选择性降解目标蛋白。

2. 生物化学功能与重要性

ARV-771 是一种高效的 BRD4 蛋白降解剂, 通过招募 E3 泛素连接酶 (VHL) 与靶蛋白 BRD4 结合, 诱导其泛素化并最终被蛋白酶体降解。这一机制在表观遗传调控和肿瘤治疗研究中具有重要意义, 尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤的治疗中显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ARV-771 主要用于科学研究领域, 特别是在癌症生物学和药物开发研究中。具体用途包括:

- 研究 BRD4 蛋白在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 评估 PROTAC 技术在靶向蛋白降解中的效率和特异性。
- 作为工具分子用于筛选和开发新型抗癌药物。

4. 储存条件与使用建议

ARV-771 应储存于 -20° C 或更低的温度下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建

议将样品短暂离心后溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，并分装保存以减少降解风险。实验操作应在无菌条件下进行，并避免直接暴露于光照或高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。ARV-771 仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。