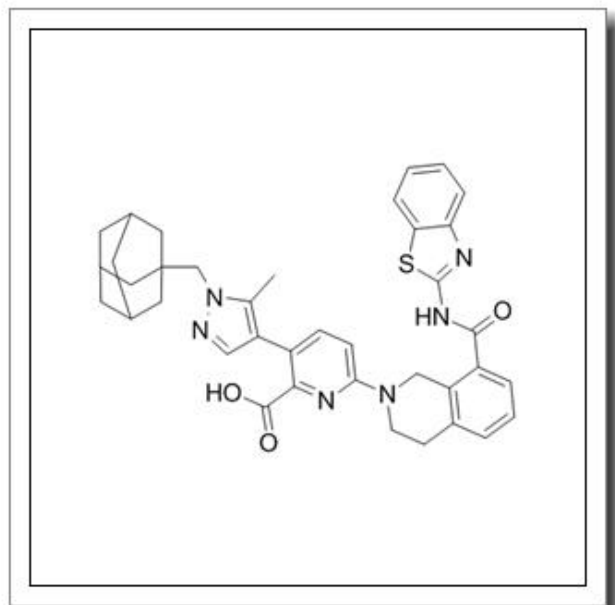


A-1331852

A-1331852



产品基本信息

属性	值
化学名称	A-1331852
中文名称	A-1331852
CAS 号	1430844-80-6
分子式	C ₃₈ H ₃₈ N ₆ O ₃ S
分子量	658.812
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A-1331852 (化学名称: A-1331852, CAS 号: 1430844-80-6) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 $C_{38}H_{38}N_6O_3S$, 分子量为 658.812。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。其结构中含有特定的芳环和杂环基团, 赋予其独特的生物活性和选择性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

A-1331852 是一种高效的 BCL-2 家族蛋白抑制剂, 通过特异性靶向 BCL-XL 蛋白, 干扰其与促凋亡蛋白的相互作用, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。这一机制使其在癌症研究中的重要价值, 尤其在克服耐药性和增强化疗敏感性方面表现出显著潜力。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究细胞凋亡通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

A-1331852 广泛应用于肿瘤学、分子生物学和药物开发领域。具体用途包括: 作为 BCL-XL 依赖性凋亡机制的研究工具; 用于体外和体内模型中以评估联合疗法的效果; 作为先导化合物用于抗肿瘤药物的设计与优化。此外, 该化合物还可用于筛选 BCL-2 家族蛋白相关生物标志物, 为个性化医疗提供支持。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制工作液后需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息显示, A-1331852 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。