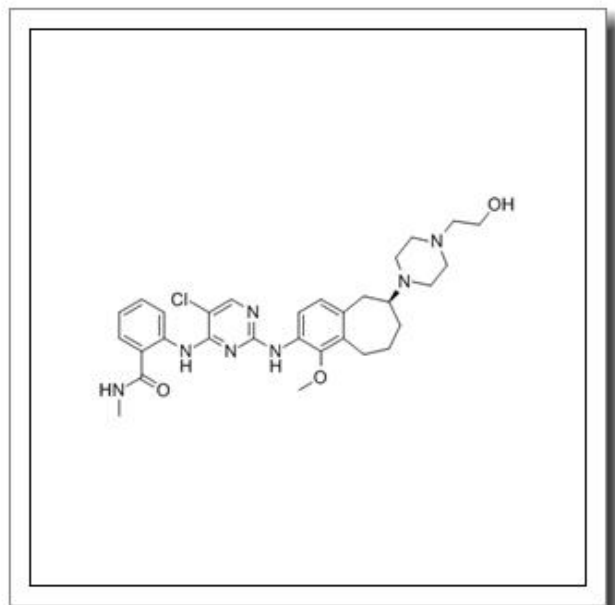


CEP-37440

cep-37440



产品基本信息

属性	值
化学名称	cep-37440
中文名称	CEP-37440
CAS 号	1391712-60-9
分子式	C30H38ClN7O3
分子量	580.121
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: CEP-37440

化学名称: cep-37440

CAS 号: 1391712-60-9

分子式: C₃₀H₃₈ClN₇O₃

分子量: 580.121

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

CEP-37440 是一种小分子化合物, 化学名称为 cep-37440, 分子式为 C₃₀H₃₈ClN₇O₃, 分子量为 580.121。其 CAS 号为 1391712-60-9, 纯度标准 ≥96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯原子和多个氮杂环, 表现出独特的化学性质, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

CEP-37440 是一种选择性激酶抑制剂, 主要靶向 FAK (黏着斑激酶) 和 ALK (间变性淋巴瘤激酶)。通过抑制这些激酶的活性, CEP-37440 能够干扰肿瘤细胞的增殖、迁移和存活信号通路, 因此在癌症研究领域具有重要价值。其高选择性和良好的药理学特性使其成为潜在的抗肿瘤药物候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

CEP-37440 主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤生物学和药物开发中。具体用途包括:

- 作为 FAK 和 ALK 激酶抑制剂, 用于研究其在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和侵袭的抑制效果。
- 作为先导化合物, 用于优化和开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

CEP-37440 应储存于 -20° C 或更低的温度下, 避光、干燥, 并确保密封保存以延长

稳定性。使用时建议先将化合物溶解于 DMSO 或甲醇中配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。避免反复冻融，建议分装保存。操作时需佩戴防护手套和眼镜，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室化学废物处理规范处置。
- 本产品仅限科研使用，不得用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。