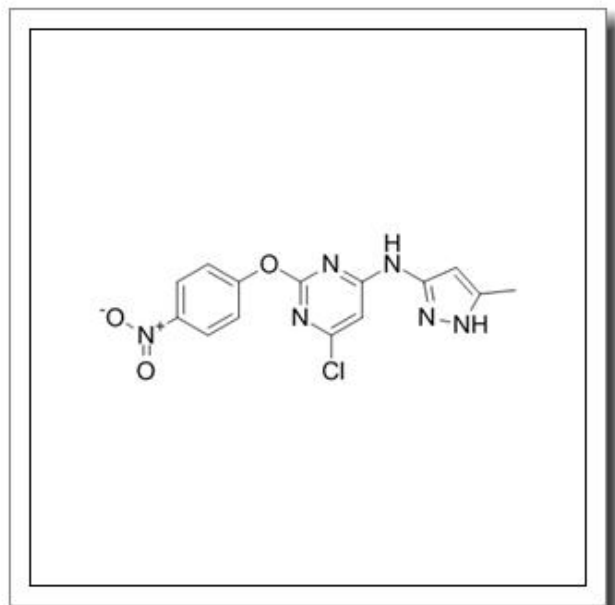


Autophinib

Autophinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Autophinib
中文名称	Autophinib
CAS 号	1644443-47-9
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClN ₆ O ₃
分子量	346.73
纯度	≥96%

产品说明

Autophinib 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Autophinib 是一种小分子化合物，化学名称为 Autophinib，CAS 号为 1644443-47-9，分子式为 C₁₄H₁₁C₁N₆O₃，分子量为 346.73。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有较高的化学稳定性，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。Autophinib 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定信号通路发挥作用，广泛应用于生物医学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Autophinib 是一种有效的自噬（autophagy）抑制剂，通过特异性作用于关键蛋白激酶，干扰细胞自噬过程。自噬是细胞维持稳态的重要机制，与多种疾病（如癌症、神经退行性疾病）密切相关。Autophinib 通过抑制自噬相关蛋白的活性，为研究自噬在疾病中的作用提供了重要工具，同时也为潜在的治疗策略开发提供了研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

Autophinib 主要用于科学研究领域，特别是在细胞生物学和分子生物学实验中。

其主要用途包括：

- 研究自噬在肿瘤发生、发展及治疗抵抗中的作用。
- 探索自噬与神经退行性疾病（如阿尔茨海默病、帕金森病）的关联。
- 作为工具化合物，用于筛选和开发新型自噬调节剂。
- 在体外和体内模型中验证自噬抑制对疾病模型的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Autophinib 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存条件：粉末形式应避光保存于 -20° C，干燥环境中；溶解后的溶液建议分装并避免反复冻融。
- 使用建议：实验前需根据具体需求配制适当浓度的溶液，推荐使用 DMSO 作为溶

剂。工作浓度需根据实验体系优化，通常范围为 1-10 μM 。操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用过程中需注意以下安全事项：

- 安全信息：Autophinib 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行，并穿戴实验服、手套和护目镜。
- 废弃物处理：未使用的产品或废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。
- 紧急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。