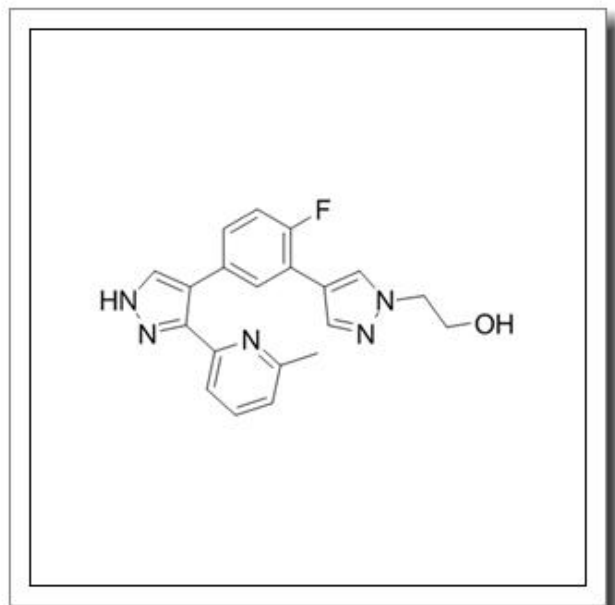


R-268712

R-268712



产品基本信息

属性	值
化学名称	R-268712
中文名称	R-268712
CAS 号	879487-87-3
分子式	C ₂₀ H ₁₈ FN ₅ O
分子量	363.388
纯度	≥96%

产品说明

R-268712 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

R-268712 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 R-268712，CAS 号为 879487-87-3。其分子式为 C₂₀H₁₈FN₅O，分子量为 363.388，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有氟原子和杂环体系，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

R-268712 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路）调控细胞增殖与凋亡。其氟代结构增强了与靶蛋白的结合亲和力，使其在低纳摩尔浓度下即可表现出显著的抑制活性。该分子在肿瘤学研究中具有重要价值，尤其在探索耐药性机制和联合疗法开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

R-268712 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在体外实验中，常用于抑制特定激酶活性以研究下游信号传导机制；在体内模型中，可用于评估抗肿瘤疗效或免疫调节作用。此外，它还可作为先导化合物用于结构优化，以开发新一代靶向治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后保存于 -80° C。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，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 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全信息显示其属于刺激性物质（GHS 分类：H315-H319），需在通

风橱中操作。废弃物应按照危险化学品规范处置。实验动物研究需遵守伦理准则，未经批准不可用于人体。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可联系技术支持获取。