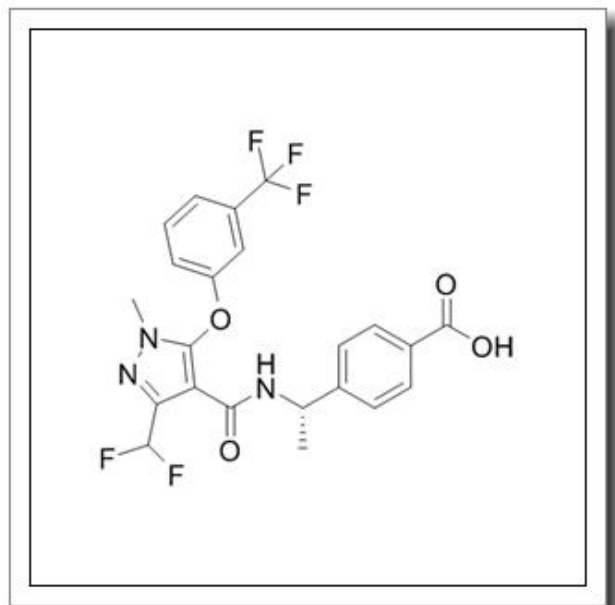


E7046

E7046



产品基本信息

属性	值
化学名称	E7046
中文名称	E7046
CAS 号	1369489-71-3
分子式	C ₂₂ H ₁₈ F ₅ N ₃ O ₄
分子量	483.388
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E7046 (化学名称: E7046, CAS 号: 1369489-71-3) 是一种小分子化合物, 其分子式为 $C_{22}H_{18}F_5N_3O_4$, 分子量为 483.388。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有多个氟原子, 表现出良好的稳定性和特异性。E7046 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构设计使其在生物体系中具有较高的靶向性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

E7046 是一种选择性抑制剂, 主要针对特定的信号通路或酶靶点发挥作用。研究表明, 它能够通过调节关键蛋白的活性, 影响细胞增殖、分化或凋亡等生物学过程。由于其高选择性和低毒性, E7046 在基础研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在肿瘤学和免疫学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

E7046 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于探索特定信号通路的分子机制; 在药物开发中, E7046 可作为先导化合物用于优化和开发新型治疗药物。具体用途包括但不限于: 体外细胞实验、动物模型研究以及高通量筛选中的参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 E7046 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 并在通风良好的环境中操作。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 配制后溶液建议短期内使用完毕, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量控制报告。E7046 属于实验用化学品, 不可直接用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规

范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。