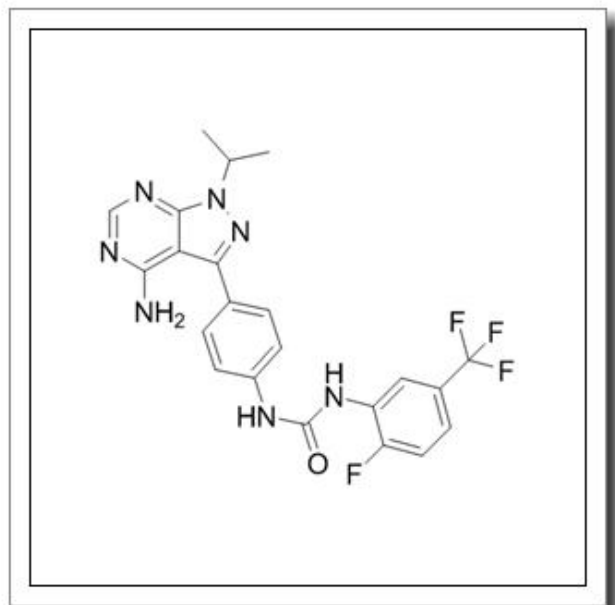


# AD80

AD80



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AD80
中文名称	AD80
CAS 号	1384071-99-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> F <sub>4</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	473.433
纯度	≥96%

## 产品说明

### AD80 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AD80 是一种小分子化合物，化学名称为 AD80，CAS 号为 1384071-99-1，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>F<sub>4</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 473.433。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末。AD80 具有较高的化学稳定性和特异性，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有多个氟原子和氮杂环，赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AD80 是一种多靶点激酶抑制剂，主要通过抑制 RAF、SRC 和 AKT 等关键信号通路发挥作用。研究表明，AD80 能够有效阻断肿瘤细胞的增殖和存活，尤其在抑制耐药性肿瘤细胞方面表现出显著潜力。其独特的分子结构使其具有较高的选择性和较低的脱靶效应，因此在癌症研究和药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AD80 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在肿瘤学和信号转导研究中。其主要用途包括：

- 作为研究工具，用于探索 RAF 和 AKT 信号通路在癌症发生和发展中的作用。
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响。
- 作为先导化合物，用于开发新型抗肿瘤药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

AD80 应储存在 -20℃ 以下干燥、避光的环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议先用 DMSO 配制成高浓度母液（如 10 mM），再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩，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，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。AD80 为实验研究用途，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。