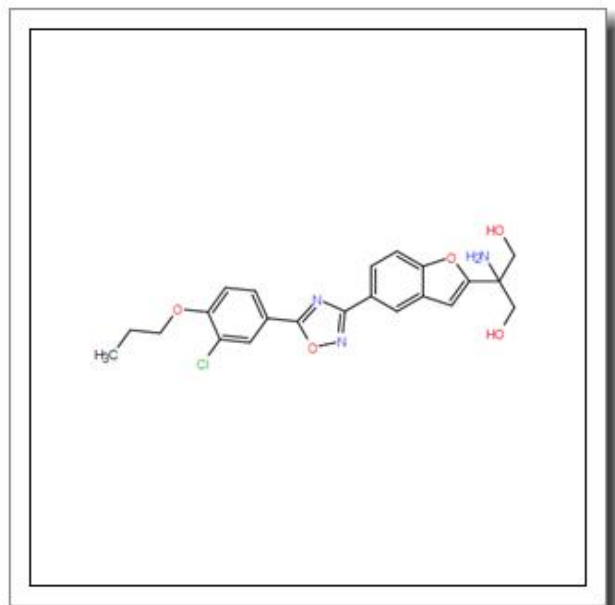


# AKP-11

AKP-11



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | AKP-11   |
| 中文名称  | AKP-11   |
| CAS 号 | 1220973-37-4   |
| 分子式   | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> |
| 分子量   | 443.88   |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### AKP-11 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AKP-11 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 AKP-11，CAS 号为 1220973-37-4，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 443.88。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯代苯基和杂环基团，赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AKP-11 作为一种小分子抑制剂，能够特异性靶向特定激酶或信号通路，在细胞调控中发挥关键作用。其分子结构中的活性基团可与靶蛋白结合，干扰相关信号传导，从而影响细胞增殖、分化或凋亡过程。在生物医学研究中，AKP-11 被广泛用于探索疾病机制，尤其是癌症和炎症性疾病的分子基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AKP-11 主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 肿瘤学研究：作为激酶抑制剂，用于评估肿瘤细胞生长抑制效果及耐药性机制。
- 信号通路分析：通过抑制特定蛋白激酶，研究 MAPK、PI3K/AKT 等通路的调控作用。
- 药物开发：作为先导化合物或工具分子，用于新药筛选与优化。
- 体外实验：适用于细胞培养模型，浓度范围通常为 1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，AKP-11 应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 配制母液（如 10 mM），并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免直接接触皮肤或吸入粉尘，实验时需佩戴防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明，AKP-11 可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范（穿戴手套、护目镜及防护服）。废弃物需按危险化学品处理，不得直接排放。具体毒理学数据可参考提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或药物生产。使用者应具备相关专业知识，并依据实验需求优化使用条件。