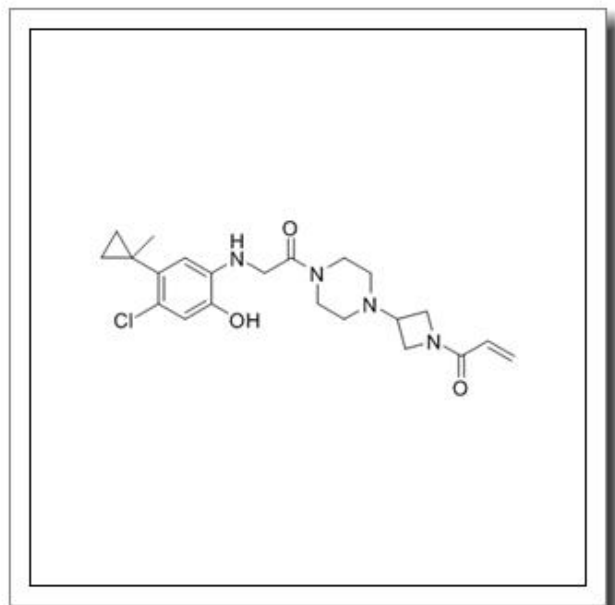


# ARS-853

ARS-853



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ARS-853
中文名称	ARS-853
CAS 号	1629268-00-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	432. 9491
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: ARS-853

化学名称: ARS-853

CAS 号: 1629268-00-3

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 432.9491

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

ARS-853 是一种小分子化合物, 化学名称为 N-[(2S)-1-(4-氯苯基)-3-[(4-氰基苯基)氨基]-2-羟基丙基]-2-甲基丙烯酰胺, 其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 432.9491。该化合物具有较高的化学稳定性, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 不低于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

ARS-853 是一种选择性共价抑制剂, 主要靶向 KRAS G12C 突变蛋白。它通过不可逆结合 KRAS G12C 的突变半胱氨酸残基, 阻断其与 GTP 的结合, 从而抑制 KRAS 下游信号通路的激活。KRAS G12C 突变常见于多种恶性肿瘤, 如非小细胞肺癌和结直肠癌, 因此 ARS-853 在肿瘤靶向治疗研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ARS-853 主要用于癌症研究的体外和体内实验, 包括 KRAS G12C 突变肿瘤的机制研究、药物筛选以及联合治疗方案的开发。此外, 它还可作为工具化合物, 用于验证 KRAS 信号通路在肿瘤发生和发展中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解于 DMSO 后, 可分装保存于-80℃, 避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱分析，确保批次间一致性。ARS-853 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，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员。