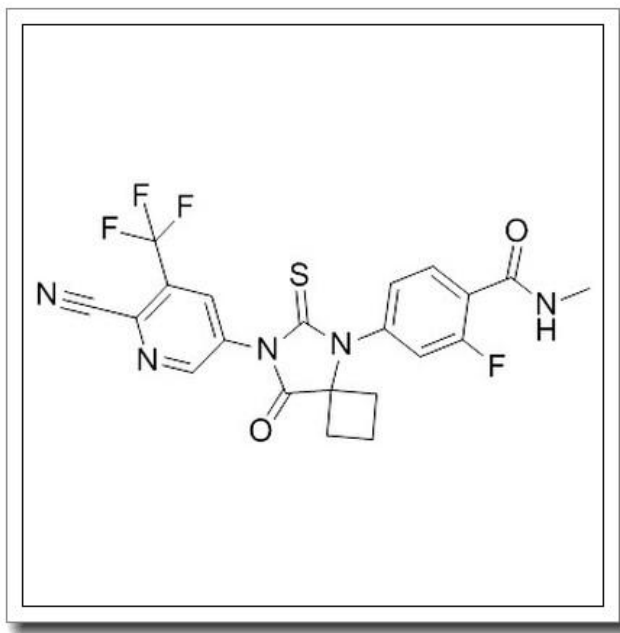


阿帕他胺

arn-509



产品基本信息

属性	值
化学名称	arn-509
中文名称	阿帕他胺
CAS 号	956104-40-8
分子式	C ₂₁ H ₁₅ F ₄ N ₅ O ₂ S
分子量	477.435
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿帕他胺 (ARN-509) 是一种高选择性雄激素受体拮抗剂, 化学名称为 4-[7-[6-氟基-5-(三氟甲基)吡啶-3-基]-8-氧代-6-硫代-5, 7-二氮杂螺[3. 4]辛-5-基]-2-氟-N-甲基苯甲酰胺, CAS 号为 956104-40-8。其分子式为 C₂₁H₁₅F₄N₅O₂S, 分子量为 477. 435, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有优异的化学稳定性和生物活性, 适用于科研与医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

阿帕他胺通过特异性结合雄激素受体 (AR), 阻断雄激素信号通路, 抑制依赖雄激素的肿瘤细胞生长。其高选择性和强效拮抗作用使其在前列腺癌治疗研究中具有重要价值。与第一代抗雄激素药物相比, 阿帕他胺表现出更低的血脑屏障穿透性, 可减少中枢神经系统副作用, 临床潜力显著。

3. 主要应用领域与具体用途

阿帕他胺主要用于前列腺癌的基础研究与药物开发, 尤其针对去势抵抗性前列腺癌 (CRPC) 和非转移性去势敏感性前列腺癌 (nmCSPC)。在科研中, 它常作为工具药用于雄激素受体信号通路机制研究、抗肿瘤药物筛选及联合用药效果评估。此外, 其衍生物或类似物的合成也是药物化学研究的热点方向。

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, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。实验人员应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。阿帕他胺属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (MSDS) 显示其对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与法规要求。