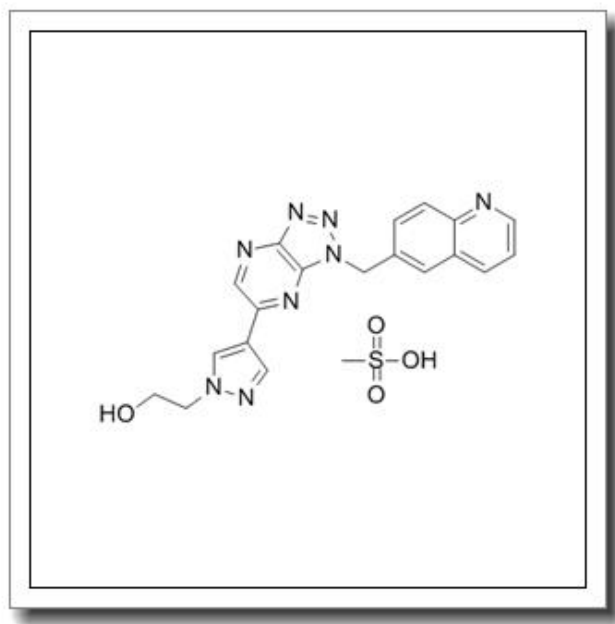


PF-04217903 甲磺酸盐

methanesulfonic acid, 2-[4-[3-(quinolin-6-ylmethyl) triazolo[4, 5-b]pyrazin-5-yl]pyrazol-1-yl]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	methanesulfonic acid, 2-[4-[3-(quinolin-6-ylmethyl) triazolo[4, 5-b]pyrazin-5-yl]pyrazol-1-yl]ethanol
中文名称	PF-04217903 甲磺酸盐
CAS 号	956906-93-7
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₈ O ₄ S
分子量	468.489
纯度	≥ 96%

产品说明

PF-04217903 甲磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PF-04217903 甲磺酸盐是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 methanesulfonic acid, 2-[4-[3-(quinolin-6-ylmethyl) triazolo[4,5-b]pyrazin-5-yl]pyrazol-1-yl]ethanol，分子式为 C₂₀H₂₀N₈O₄S，分子量 468.489。该化合物以甲磺酸盐形式存在，CAS 号为 956906-93-7，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有喹啉和三唑并吡嗪骨架，具有显著的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

PF-04217903 是一种选择性 c-Met 激酶抑制剂，通过特异性靶向肝细胞生长因子受体（HGFR/c-Met），调控下游信号通路（如 PI3K/AKT 和 MAPK），从而抑制肿瘤细胞增殖、迁移和侵袭。其在癌症研究领域具有重要价值，尤其在非小细胞肺癌、胃癌等 c-Met 依赖性肿瘤模型中表现出潜在治疗作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究与药物开发领域，具体包括：

- 作为 c-Met 激酶抑制剂的阳性对照化合物，用于体外酶活性实验（如激酶抑制试验）；
- 用于细胞水平研究，评估 c-Met 信号通路在肿瘤发生中的作用机制；
- 在动物模型中验证抗肿瘤疗效，支持临床前药物筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用 DMSO 或 PBS 缓冲液（需根据实验条件优化浓度）。工作液建议现配现用，长期储存可能导致活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备

（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。