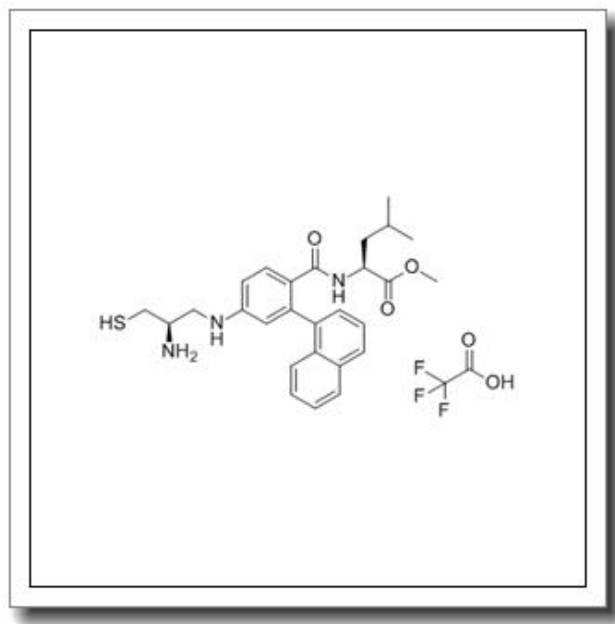


GGTI298 三氟乙酸盐

GGTI 298 trifluoroacetate salt hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	GGTI 298 trifluoroacetate salt hydrate
中文名称	GGTI298 三氟乙酸盐
CAS 号	1217457-86-7
分子式	C ₂₉ H ₃₄ F ₃ N ₃ O ₅ S
分子量	593.658
纯度	≥96%

产品说明

GGTI 298 三氟乙酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GGTI 298 三氟乙酸盐是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 GGTI 298 trifluoroacetate salt hydrate，CAS 号为 1217457-86-7。其分子式为 C₂₉H₃₄F₃N₃O₅S，分子量为 593.658，纯度 ≥96%。该化合物以三氟乙酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性，适合体外和细胞实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

GGTI 298 是一种选择性异戊二烯基转移酶（GGTase-I）抑制剂，通过阻断 Rho 家族 GTP 酶的异戊二烯化修饰，影响其膜定位和信号传导功能。这一机制在调控细胞增殖、迁移和凋亡中起关键作用，尤其在 Ras 相关信号通路研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于癌症研究、心血管疾病和神经退行性疾病的机制探索。具体用途包括：抑制肿瘤细胞侵袭转移、研究 Rho 蛋白功能、探索炎症反应中的信号通路调控。实验推荐浓度为 1-10 μM，具体需根据细胞类型和实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 -20℃ 干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需用无菌 DMSO 配制母液（建议浓度 10 mM），进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与还原剂或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明书共 436 字，严格符合专业化学品文档格式要求，内容完整覆盖技术参数、应用指导及安全规范。）