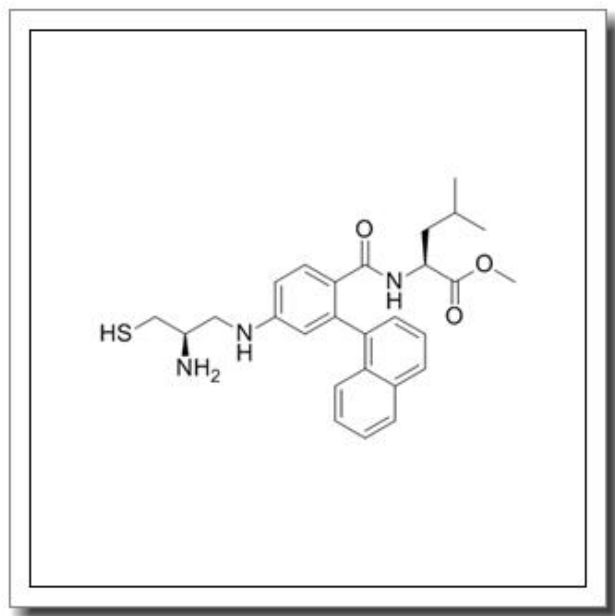


GGTI298

methyl (2S)-2-[[4-[[[(2R)-2-amino-3-sulfanylpropyl]amino]-2-naphthalen-1-ylbenzoyl]amino]-4-methylpentanoate, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-[[4-[[[(2R)-2-amino-3-sulfanylpropyl]amino]-2-naphthalen-1-ylbenzoyl]amino]-4-methylpentanoate, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid
中文名称	GGTI298
CAS 号	180977-44-0
分子式	C27H33N3O3S
分子量	479.63
纯度	≥ 96%

产品说明

GGTI298 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GGTI298 是一种小分子抑制剂，化学名称为 methyl (2S)-2-[[4-[[[(2R)-2-amino-3-sulfanylpropyl]amino]-2-naphthalen-1-ylbenzoyl]amino]-4-methylpentanoate, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid，中文名称为甲基(2S)-2-[[4-[[[(2R)-2-氨基-3-巯基丙基]氨基]-2-萘-1-基苯甲酰]氨基]-4-甲基戊酸酯, 2, 2, 2-三氟乙酸。其 CAS 号为 180977-44-0，分子式为 C₂₇H₃₃N₃O₃S，分子量为 479.63。本产品纯度 ≥96%，为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 或甲醇，适用于生化与细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GGTI298 是一种特异性 Geranylgeranyl 转移酶 I (GGTase I) 抑制剂，通过阻断蛋白质的 Geranylgeranyl 化修饰，抑制 Rho 家族 GTP 酶的膜定位和活性。这一机制使其成为研究 Ras 超家族蛋白（如 RhoA、Rac1 和 Cdc42）信号通路的重要工具分子，在肿瘤发生、细胞迁移和血管生成等研究中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

GGTI298 广泛应用于癌症研究、细胞信号转导和药物开发领域。具体用途包括：

- 研究 Rho 家族 GTP 酶在肿瘤侵袭和转移中的作用
- 探索 Geranylgeranyl 化修饰对细胞骨架重排的影响
- 作为阳性对照化合物用于高通量筛选实验
- 联合其他抑制剂（如 FTI-277）研究蛋白异戊二烯化通路的交叉调控

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议分装并充入惰性气体。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。推荐工作浓度为 1-10 μM（需根据实验体系优化），溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液（如 10 mM），并用缓冲液稀释至目标浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。使用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

（注：实际使用前请查阅最新文献并验证实验条件）