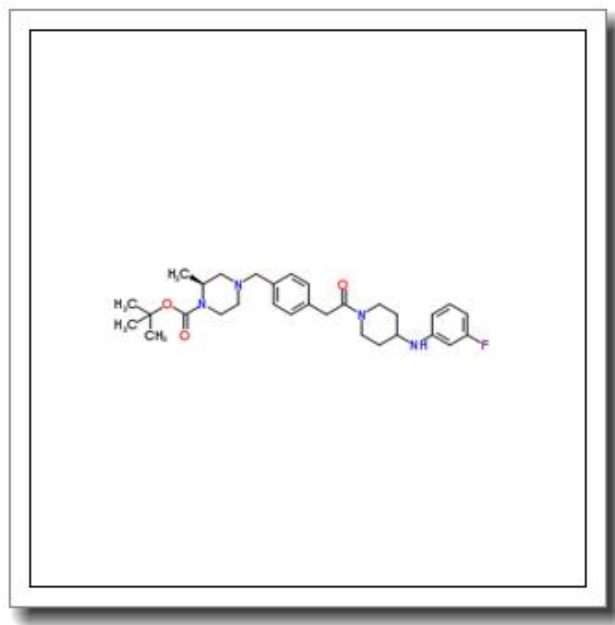


2-Methyl-2-propanyl (2S)-4-[4-(2-{4-[(3-fluorophenyl)amino]-1-piperidinyl}-2-oxoethyl)benzyl]-2-methyl-1-piperazinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl (2S)-4-[4-(2-{4-[(3-fluorophenyl)amino]-1-piperidinyl}-2-oxoethyl)benzyl]-2-methyl-1-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-4-[4-(2-{4-[(3-fluorophenyl)amino]-1-piperidinyl}-2-oxoethyl)benzyl]-2-methyl-1-piperazinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-4-[4-(2-{4-[(3-fluorophenyl)amino]-1-piperidinyl}-2-oxoethyl)benzyl]-2-methyl-1-piperazinecarboxylate
CAS 号	923565-74-6

分子式	C ₃₀ H ₄₁ FN ₄ O ₃
分子量	524.67
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (2S)-4-[4-(2-{4-[(3-fluorophenyl)amino]-1-piperidinyl}-2-oxoethyl)benzyl]-2-methyl-1-piperazinecarboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₃₀H₄₁FN₄O₃，分子量为 524.67，CAS 号为 923565-74-6。其结构包含哌嗪环、哌啶基团以及氟苯胺基团，具有显著的生物活性。产品以白色至类白色固体形式提供，纯度 ≥96%，适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，常用于药物研发，特别是在激酶抑制剂和信号通路调节剂的设计中。其结构中的氟苯胺基团和哌嗪环赋予其良好的靶向性和细胞膜穿透能力，使其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是在小分子抑制剂和激酶调节剂的合成中。具体用途包括但不限于：作为先导化合物优化结构、用于体外酶活性测试、以及作为细胞实验中的活性分子。此外，它还可用于化学生物学研究，探索特定信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境中存放，以避免吸湿和降解。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于空气和湿气。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和 NMR 检测，确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。购买前请确认实验需求，并遵守相关实验室安全规范。