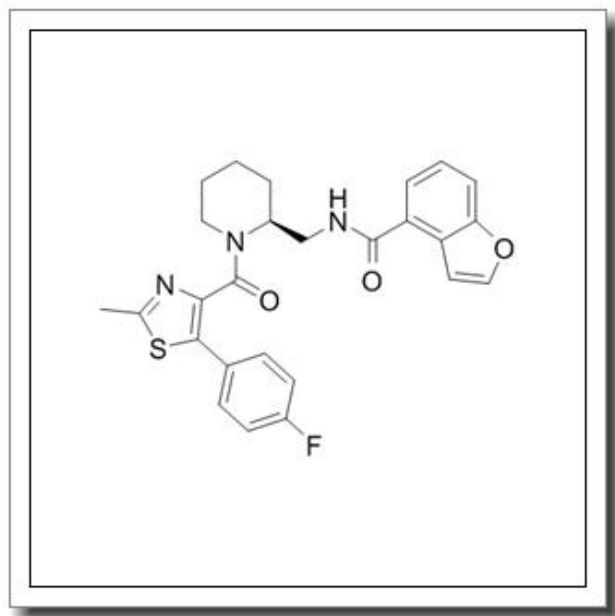


SB-649868

N-[[(2S)-1-[5-(4-fluorophenyl)-2-methyl-1,3-thiazole-4-carbonyl]piperidin-2-yl]methyl]-1-benzofuran-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[[(2S)-1-[5-(4-fluorophenyl)-2-methyl-1,3-thiazole-4-carbonyl]piperidin-2-yl]methyl]-1-benzofuran-4-carboxamide
中文名称	SB-649868
CAS 号	380899-24-1
分子式	C ₂₆ H ₂₄ FN ₃ O ₃ S
分子量	477.55
纯度	≥96%

产品说明

SB-649868 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SB-649868 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 N-[[(2S)-1-[5-(4-氟苯基)-2-甲基-1,3-噻唑-4-羰基]哌啶-2-基]甲基]-1-苯并呋喃-4-甲酰胺，CAS 号为 380899-24-1。其分子式为 C₂₆H₂₄FN₃O₃S，分子量为 477.55，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的噻唑和苯并呋喃结构，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

SB-649868 是一种选择性 OX1 和 OX2 受体拮抗剂，通过抑制食欲素受体的活性，调节神经内分泌通路。其在睡眠障碍、焦虑和代谢紊乱等领域的研究中具有重要价值。该化合物能够穿透血脑屏障，在体内表现出较高的生物利用度和特异性，是研究食欲素信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SB-649868 主要用于神经科学和药理学研究，具体包括：

- 睡眠障碍机制研究，如失眠和嗜睡症；
- 食欲素受体功能及相关疾病的体外和体内实验；
- 药物筛选和开发，特别是针对中枢神经系统疾病的候选化合物评估。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。建议使用前进行溶解度测试，推荐溶剂为 DMSO 或乙醇。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。SB-649868 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请立即用

北京熠得生物技术有限公司 www.bio-get.com 电话: 15311249692

大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。