

Terutroban

3-[(6R)-6-[(4-chlorophenyl)sulfonylamino]-2-methyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl]propanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(6R)-6-[(4-chlorophenyl)sulfonylamino]-2-methyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl]propanoic acid
中文名称	Terutroban
CAS 号	165538-40-9
分子式	C ₂₀ H ₂₂ ClN ₀ O ₄ S
分子量	407.911
纯度	≥96%

产品说明

3-[(6R)-6-[(4-氯苯基)磺酰氨基]-2-甲基-5,6,7,8-四氢萘-1-基]丙酸
(Terutroban) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-[(6R)-6-[(4-氯苯基)磺酰氨基]-2-甲基-5,6,7,8-四氢萘-1-基]丙酸，商品名 Terutroban，CAS 号为 165538-40-9，分子式为 C₂₀H₂₂ClN₂O₄S，分子量为 407.911。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有特定的立体构型（6R）。其结构中包含磺酰氨基和丙酸基团，赋予其独特的亲脂性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Terutroban 是一种选择性血栓烷 A₂ (TXA₂) 受体拮抗剂，通过高亲和力结合 TXA₂ 受体，阻断其介导的血小板聚集和血管收缩作用。这一机制使其在抗血栓和心血管保护领域具有重要价值。其 R 构型对生物活性至关重要，可显著抑制血栓形成而不影响其他前列腺素通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于心血管疾病研究的体外实验，包括血栓形成机制研究、抗血小板药物开发及动脉粥样硬化模型建立。在药物研发中，可作为先导化合物用于优化 TXA₂ 受体拮抗剂类药物的活性与选择性。临床前研究表明其对缺血性卒中及心肌梗死具有潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C、避光、干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。建议溶解于 DMSO（浓度 ≤10mM）后分装保存，避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。体外细胞实验推荐工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据模型优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合 USP 级标准。MS 与 NMR 谱图验证结构一致性。

安全数据: 急性毒性 (LD50 大鼠口服) >2000mg/kg, 对皮肤及眼睛有轻微刺激性。废弃物需按危险化学品处理, 避免直接排放。研究者应查阅 MSDS 并遵守实验室安全规程。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。