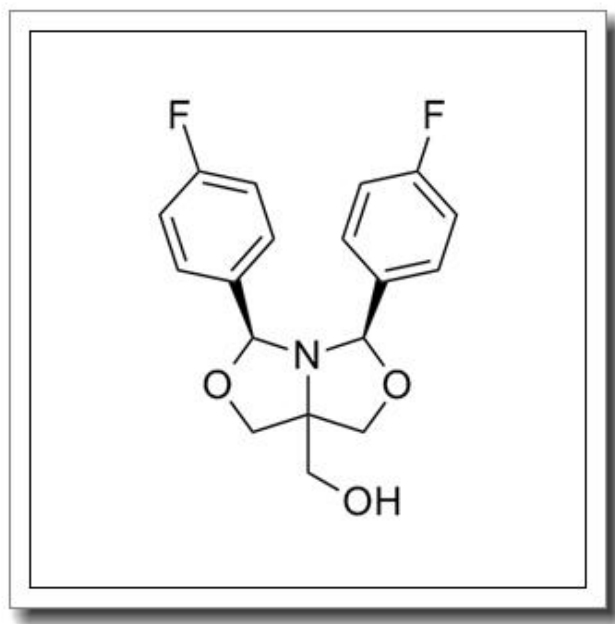


# TH-237A 抑制剂

*1H, 3H, 5H-Oxazolo[3, 4-c]oxazole-7a(7H)-methanol, 3, 5-bis(4-fluorophenyl)-, (3R, 5S)-rel*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H, 3H, 5H-Oxazolo[3, 4-c]oxazole-7a(7H)-methanol, 3, 5-bis(4-fluorophenyl)-, (3R, 5S)-rel
中文名称	TH-237A 抑制剂
CAS 号	935467-97-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	333.329
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

TH-237A 抑制剂（化学名称：1H, 3H, 5H-Oxazolo[3, 4-c]oxazole-7a(7H)-methanol, 3, 5-bis(4-fluorophenyl)-, (3R, 5S)-rel）是一种具有特定立体构型的杂环化合物，CAS 号为 935467-97-3。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>17</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 333.329，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有两个对氟苯基团和一个氧杂环体系，表现出良好的稳定性和溶解性，适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

TH-237A 抑制剂是一种选择性小分子抑制剂，能够靶向特定信号通路或酶活性，在细胞水平调控相关生物过程。其独特的结构使其能够与特定蛋白结合，从而干扰目标蛋白的功能。这种抑制剂在揭示疾病机制和药物开发中具有重要价值，尤其在癌症、炎症和神经退行性疾病的研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

TH-237A 抑制剂广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：作为工具化合物用于体外和体内实验，研究特定信号通路的生物学功能；作为先导化合物用于药物筛选和优化；在细胞模型或动物模型中验证靶点有效性。此外，它还可用于高通量筛选和分子机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 TH-237A 抑制剂的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时，需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于适当溶剂（如 DMSO 或乙醇）后分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验以确定最佳使用条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风

良好的环境中操作，废弃物需按危险化学品规范处理。具体安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。