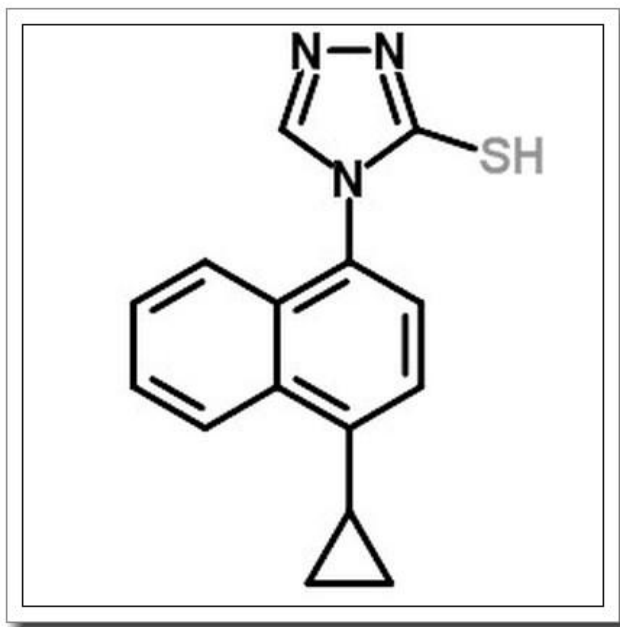


LESINURAD 中间体

4-(4-cyclopropylnaphthalen-1-yl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-cyclopropylnaphthalen-1-yl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol
中文名称	LESINURAD 中间体
CAS 号	1533519-84-4
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ S
分子量	267.349
纯度	>96%

产品说明

产品名称: LESINURAD 中间体 (4-(4-环丙基萘-1-基)-4H-1,2,4-三唑-3-硫醇)

CAS 号: 1533519-84-4

分子式: C₁₅H₁₃N₃S

分子量: 267.349

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

LESINURAD 中间体是一种含硫杂环化合物, 化学名称为 4-(4-环丙基萘-1-基)-4H-1,2,4-三唑-3-硫醇。其分子结构中包含萘环、三唑环和硫醇基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1533519-84-4, 分子量为 267.349, 纯度通常高于 96%, 可通过 HPLC 或 LC-MS 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 LESINURAD (一种选择性尿酸转运蛋白 1 抑制剂) 的关键中间体。LESINURAD 用于治疗高尿酸血症和痛风, 通过抑制肾脏尿酸重吸收来促进尿酸排泄。作为中间体, 其化学结构的稳定性和纯度直接影响最终药物的活性和安全性, 因此在药物合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

LESINURAD 中间体主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为 LESINURAD 原料药合成的关键中间体, 用于工艺开发与放大生产。
- 用于药物代谢与药效学研究, 帮助优化药物分子设计。
- 在实验室中作为标准品或对照品, 用于质量控制和分析方法验证。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。

- 使用建议：使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。溶解时优先选择 DMSO 或甲醇作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。批次间稳定性通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。