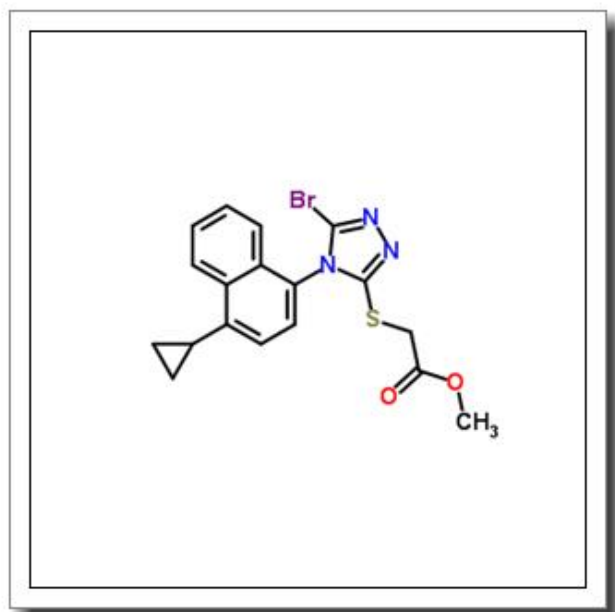


雷西那得杂质 10

Methyl {[5-bromo-4-(4-cyclopropyl-1-naphthyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl}acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl {[5-bromo-4-(4-cyclopropyl-1-naphthyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl}acetate
中文名称	雷西那得杂质 10
CAS 号	878671-99-9
分子式	C ₁₈ H ₁₆ BrN ₃ O ₂ S
分子量	418.307
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为雷西那得杂质 10，化学名称为 Methyl {[5-bromo-4-(4-cyclopropyl-1-naphthyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl}acetate，CAS 号 878671-99-9，分子式 C₁₈H₁₆BrN₃O₂S，分子量 418.307。该化合物是一种含溴杂环衍生物，结构中含有萘环、三唑环及硫醚键，具有较高的化学稳定性和特异性。纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为雷西那得（一种抗心律失常药物）的合成中间体或降解杂质，本品在药物质量控制中具有重要意义。其分子结构中的溴原子和三唑环可能参与特定生物活性作用，如酶抑制或受体结合。在药物研发中，该化合物常用于杂质谱分析、方法学验证及稳定性研究，以确保原料药和制剂的安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域，尤其是药物分析及工艺开发。具体用途包括：作为对照品用于 HPLC 或 LC-MS 检测雷西那得中的杂质含量；在 GMP 环境下评估生产工艺的稳定性；作为合成中间体用于结构修饰或衍生化研究。此外，也可作为科研试剂用于心血管药物作用机制的相关研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用分析级 DMSO，配制溶液需现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应遵守实验室安全规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档要求, 内容清晰分段, 无 Markdown 符号。)