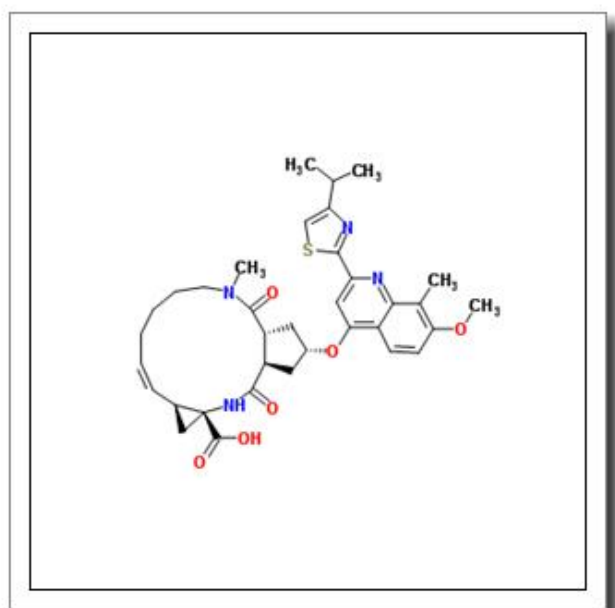


(2R,3aR,10Z,11aS,12aR,14aR)-2-{[2-(4-Isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-7-methoxy-8-methyl-4-quinolinyl]oxy}-5-methyl-4,14-dioxo-2,3,3a,4,5,6,7,8,9,11a,12,13,14,14a-tetradecahydrocyclopenta[c]cyclopropa[g][1,6]diazacyclotetradecine-12a(1H)-carboxylic acid

*(2R, 3aR, 10Z, 11aS, 12aR, 14aR)-2-{[2-(4-Isopropyl-1, 3-thiazol-2-yl)-7-methoxy-8-methyl-4-quinolinyl]oxy}-5-methyl-4, 14-dioxo-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11a, 12, 13, 14, 14a-tetradecahydrocyclopenta[c]cyclopropa[g][1, 6]diazacyclotetradecine-12a(1H)-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3aR, 10Z, 11aS, 12aR, 14aR)-2-{{[2-(4-Isopropyl-1, 3-thiazol-2-yl)-7-methoxy-8-methyl-4-quinolinyl]oxy}-5-methyl-4, 14-dioxo-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11a, 12, 13, 14, 14a-tetradecahydrocyclopenta[c]cyclopropano[1, 6]diazacyclotetradecine-12a(1H)-carboxylic acid
中文名称	(2R, 3aR, 10Z, 11aS, 12aR, 14aR)-2-{{[2-(4-Isopropyl-1, 3-thiazol-2-yl)-7-methoxy-8-methyl-4-quinolinyl]oxy}-5-methyl-4, 14-dioxo-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11a, 12, 13, 14, 14a-tetradecahydrocyclopenta[c]cyclopropano[1, 6]diazacyclotetradecine-12a(1H)-carboxylic acid
CAS号	923604-58-4
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>42</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	646.796
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为(2R, 3aR, 10Z, 11aS, 12aR, 14aR)-2- {[2-(4-异丙基-1, 3-噻唑-2-基)-7-甲氧基-8-甲基-4-喹啉基]氧基}-5-甲基-4, 14-二氧代-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11a, 12, 13, 14, 14a-十四氢环戊并[c]环丙并[g][1, 6]二氮杂环十四碳烯-12a(1H)-羧酸，CAS 号为 923604-58-4。分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>42</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 646.796，纯度 ≥96%。其结构包含喹啉、噻唑和复杂多环体系，具有显著的手性中心和多个活性官能团，理化性质稳定，需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体），调控细胞信号通路，在抑制异常增殖或炎症反应中发挥关键作用。其独特的环丙烷并多环结构赋予其高亲和力和选择性，适用于分子机制研究和药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂，主要用于以下领域：

- 1) 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于抗肿瘤、抗感染药物的设计与优化；
- 2) 分子生物学：研究蛋白质-配体相互作用及酶抑制机制；
- 3) 诊断试剂开发：用于标记或检测特定生物标志物的探针合成。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体密封。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。建议以 DMSO 或乙醇配制母液（浓度 ≤10 mM），现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 ≥96%。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。具体实验方案需结合文献及安全协议制定。