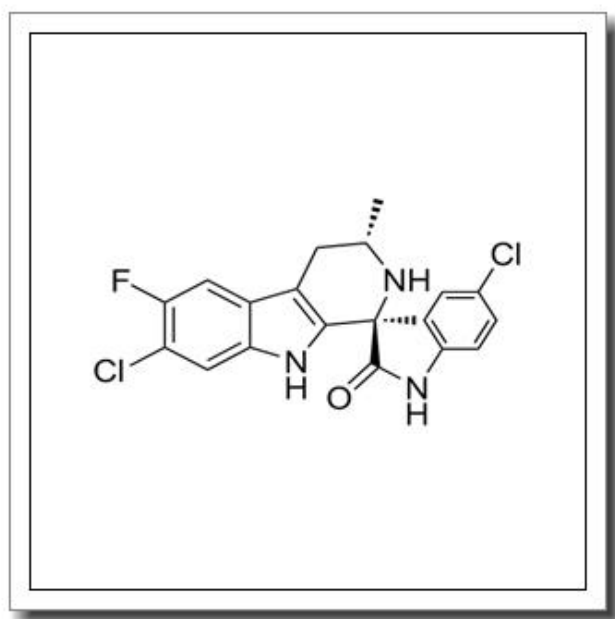


Cipargamin

(3R, 3'S)-5, 7'-dichloro-6'-fluoro-3'-methylspiro[1H-indole-3, 1'-2, 3, 4, 9-tetrahydropyrido[3, 4-b]indole]-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 3'S)-5, 7'-dichloro-6'-fluoro-3'-methylspiro[1H-indole-3, 1'-2, 3, 4, 9-tetrahydropyrido[3, 4-b]indole]-2-one
中文名称	Cipargamin
CAS 号	1193314-23-6
分子式	C ₁₉ H ₁₄ Cl ₂ FN ₃ O
分子量	390.238
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cipargamin (化学名称: (3R, 3' S)-5, 7' -dichloro-6' -fluoro-3' -methylspiro[1H-indole-3, 1' -2, 3, 4, 9-tetrahydropyrido[3, 4-b]indole]-2-one) 是一种具有复杂螺环结构的有机化合物, 其 CAS 号为 1193314-23-6, 分子式为 C₁₉H₁₄Cl₂FN₃O, 分子量为 390. 238。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有二氯、氟和甲基等官能团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Cipargamin 是一种高效的抗疟疾候选药物, 主要通过抑制疟原虫的生长和繁殖发挥作用。其作用机制涉及干扰疟原虫的血红素代谢途径, 从而阻断其生命周期。该化合物对耐药性疟原虫株表现出显著的抑制活性, 因此在抗疟药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Cipargamin 主要用于抗疟疾药物的研究与开发, 特别是在针对耐药性疟疾的治疗方案中。其具体用途包括:

- 作为抗疟疾药物筛选的参考化合物
- 用于疟原虫生命周期及耐药机制的研究
- 作为药物化学中的先导化合物, 用于结构优化和新药设计

4. 储存条件与使用建议

为确保 Cipargamin 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融
- 溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保不低于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置

Cipargamin 作为一种重要的抗疟疾研究工具，为疟疾治疗领域的创新提供了有力支持。研究人员在使用时应严格遵守操作规程，以确保实验的准确性和安全性。