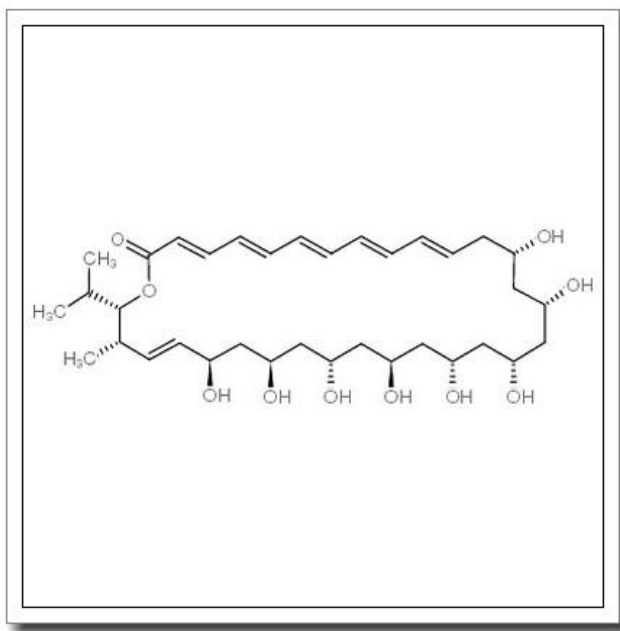


红放线菌素 A

32-ethyl-14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28-octahydroxy-15, 31-dimethyl-1-oxacyclodotriaconta-3, 5, 7, 9, 11, 29-hexaen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	32-ethyl-14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28-octahydroxy-15, 31-dimethyl-1-oxacyclodotriaconta-3, 5, 7, 9, 11, 29-hexaen-2-one
中文名称	红放线菌素 A
CAS 号	154396-73-3
分子式	C ₃₅ H ₅₆ O ₁₀
分子量	636. 813
纯度	>96%

产品说明

红放线菌素 A 产品说明

1. 产品概述与化学特性

红放线菌素 A (化学名称: 32-ethyl-14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28-octahydroxy-15, 31-dimethyl-1-oxacyclodotriaconta-3, 5, 7, 9, 11, 29-hexaen-2-one) 是一种大环内酯类化合物, CAS 号为 154396-73-3, 分子式为 C₃₅H₅₆O₁₀, 分子量为 636.813。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有复杂的多羟基和大环内酯结构, 其独特的化学特性使其在生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

红放线菌素 A 由放线菌属微生物产生, 具有显著的生物活性, 包括抗菌、抗肿瘤和免疫调节作用。其作用机制可能与干扰细胞膜功能或抑制特定酶活性有关。该化合物在天然产物化学和药物研发领域备受关注, 是研究大环内酯类化合物结构与功能关系的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

红放线菌素 A 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发新型抗菌或抗肿瘤药物。
- 生物化学研究: 用于探索大环内酯类化合物的作用机制及构效关系。
- 标准品应用: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析的标准品, 用于天然产物鉴定或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液。长期储存需定期检测纯度, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全

明确，建议在通风橱中操作，并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。