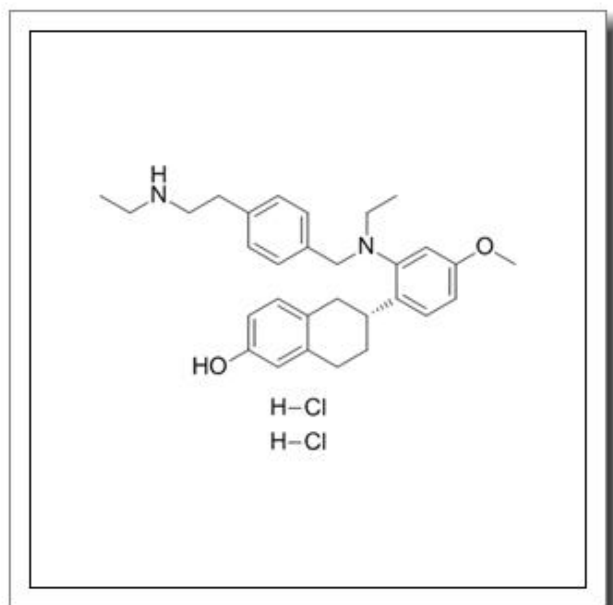


Elacestrant dihydrochloride

RAD1901 HCl salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | RAD1901 HCl salt |
| 中文名称 | Elacestrant dihydrochloride |
| CAS 号 | 1349723-93-8 |
| 分子式 | C ₃₀ H ₄₀ Cl ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 531.557 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: RAD1901 HCl salt (Elacestrant dihydrochloride)

CAS 号: 1349723-93-8

分子式: C₃₀H₄₀Cl₂N₂O₂

分子量: 531.557

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

RAD1901 HCl salt, 化学名称为 Elacestrant dihydrochloride, 是一种选择性雌激素受体降解剂 (SERD)。其分子式为 C₃₀H₄₀Cl₂N₂O₂, 分子量为 531.557, 以盐酸盐形式存在, 确保良好的溶解性和稳定性。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 适用于科研和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Elacestrant dihydrochloride 通过靶向雌激素受体 (ER) 并诱导其降解, 从而抑制雌激素依赖性信号通路。这一机制使其在治疗雌激素受体阳性 (ER+) 乳腺癌中表现出显著潜力。其高选择性和强效降解能力使其成为研究内分泌治疗耐药性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

RAD1901 HCl salt 主要用于抗肿瘤药物研究, 特别是针对 ER+乳腺癌的临床前和临床研究。具体用途包括:

- 评估 SERD 类药物的疗效和安全性
- 研究内分泌治疗耐药机制
- 开发联合治疗方案, 如与 CDK4/6 抑制剂联用

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 或乙醇溶解配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存需确保容器密封, 防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。