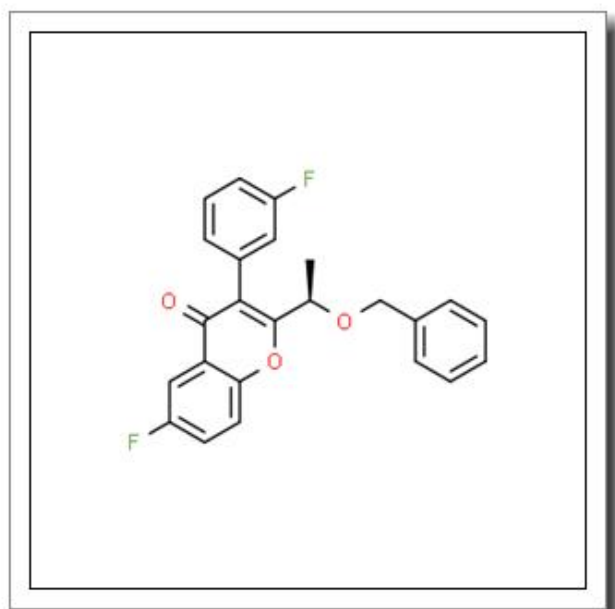


(R)-2-(1-(苄氧基)乙基)-6-氟-3-(3-氟苯基)-4H-色烯-4-酮

4H-1-Benzopyran-4-one, 6-fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-(phenylmethoxy)ethyl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-1-Benzopyran-4-one, 6-fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-(phenylmethoxy)ethyl]-
中文名称	(R)-2-(1-(苄氧基)乙基)-6-氟-3-(3-氟苯基)-4H-色烯-4-酮
CAS 号	1479107-53-3
分子式	C ₂₄ H ₁₈ F ₂ O ₃
分子量	392.39
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机氟化合物，化学名称为(R)-2-(1-(苄氧基)乙基)-6-氟-3-(3-氟苯基)-4H-色烯-4-酮，CAS 号为 1479107-53-3。其分子式为 C₂₄H₁₈F₂O₃，分子量为 392.39，纯度 ≥96%。该化合物属于苯并吡喃酮衍生物，结构中含两个氟原子及一个手性中心（R 构型），具有显著的立体选择性。常温下为白色至类白色结晶性粉末，脂溶性较高，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物可通过特异性结合靶蛋白激酶结构域，干扰 ATP 结合位点，从而调控下游信号通路。其氟原子取代基增强了代谢稳定性和膜穿透性，而手性结构对生物活性具有决定性影响。在药物研发中，此类结构常作为先导化合物用于优化药效团，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：

- 1) 激酶抑制剂类抗肿瘤药物的中间体或活性成分
- 2) 炎症相关信号通路研究的工具化合物
- 3) 手性药物合成中的关键砌块

实验室用途包括体外酶活性测定、细胞模型验证及结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、惰性气体保护的密闭容器中，有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液（浓度 ≤10 mM），分装后-80℃长期保存。工作浓度需通过预实验确定，细胞实验推荐起始浓度 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC（面积归一化法）验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。MS 和 NMR 用于

结构确证。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1479107-53-3 列入 SDS 备案。废弃物处理需符合有机氟化合物处置规范，避免与强氧化剂接触。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道或开展剂量梯度测试。