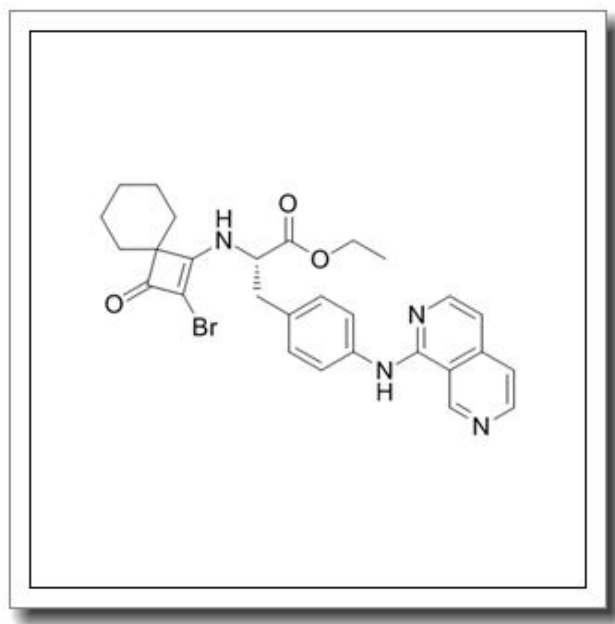


Zaurategrast 乙酯

ethyl (2S)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2S)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]propanoate
中文名称	Zaurategrast 乙酯
CAS 号	455264-30-9
分子式	C ₂₈ H ₂₉ BrN ₄ O ₃
分子量	549.46
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Zaurategrast 乙酯 (ethyl (2S)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]propanoate)

CAS 号: 455264-30-9

分子式: C₂₈H₂₉BrN₄O₃

分子量: 549.46

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Zaurategrast 乙酯是一种有机溴化合物, 具有复杂的螺环结构和萘啶氨基苯基丙酸酯骨架。其分子式为 C₂₈H₂₉BrN₄O₃, 分子量为 549.46, 常温下为固体。该化合物在结构上结合了溴代烯酮和萘啶氨基苯基丙酸酯基团, 使其在生物活性分子设计中具有独特价值。其纯度标准为 ≥96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Zaurategrast 乙酯是一种重要的生物活性分子, 可能作为特定酶或受体的调节剂。其结构中的溴代烯酮和萘啶氨基苯基丙酸酯基团使其在细胞信号传导和蛋白质相互作用中具有潜在应用价值。该化合物在免疫调节或炎症相关研究中可能发挥关键作用, 但其具体机制需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

Zaurategrast 乙酯主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和生物活性筛选实验中。其潜在用途包括作为先导化合物用于开发抗炎或免疫调节药物。此外, 它也可作为生化试剂用于研究细胞信号通路或蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Zaurategrast 乙酯储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化

剂。溶解建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

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。