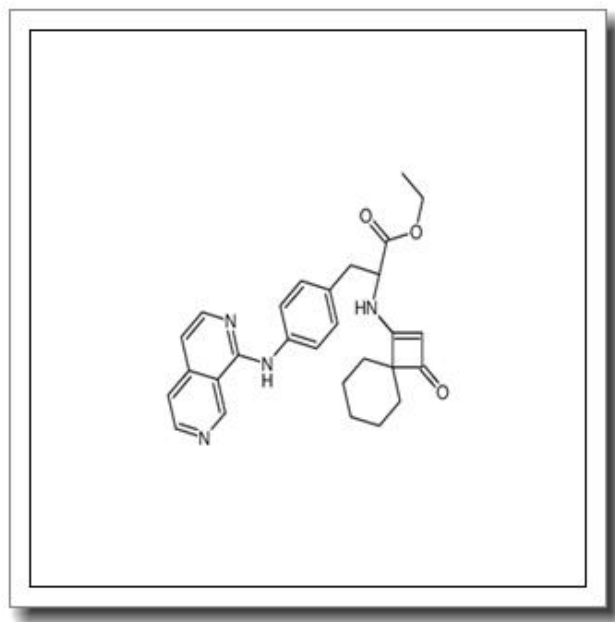


ethyl (2S)-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]-2-[(3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]propanoate

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2S)-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]-2-[(3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]propanoate
中文名称	ethyl (2S)-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]-2-[(3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]propanoate
CAS 号	455264-29-6
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₄ O ₃
分子量	470.563

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 ethyl (2S)-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]-2-[(3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]propanoate, 中文名同英文名, CAS 号为 455264-29-6, 分子式为 C₂₈H₃₀N₄O₃, 分子量为 470.563。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (2S), 纯度不低于 96%。其结构包含 2,7-萘啶氨基苯基和 3-氧代螺[3.5]壬烯氨基丙酸乙酯片段, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要作用, 可能作为酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的 2,7-萘啶和螺环骨架使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用, 可能用于调控细胞增殖、分化或炎症反应等过程。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于靶点筛选和药物发现;
- 用于研究癌症、免疫疾病或代谢性疾病的相关机制;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于适当有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 后使用。建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (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。本品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。