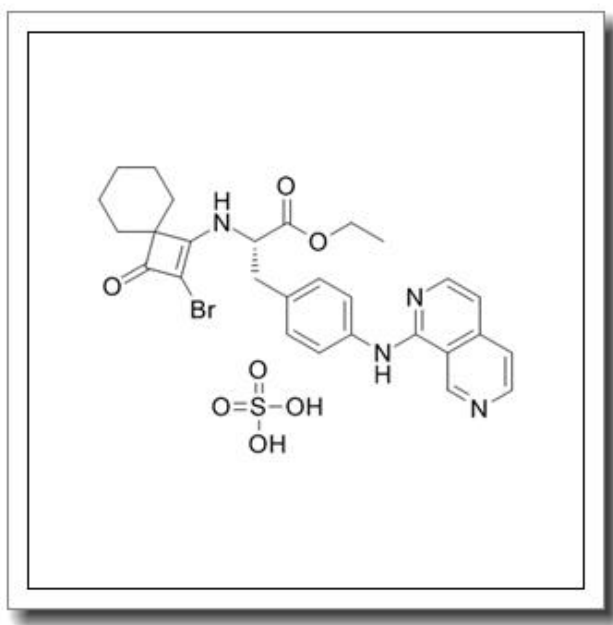


(S)-3-(4-((2,7-萘啉-1-基)氨基)苯基)-2-((2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)氨基)丙酸乙酯

L-Phenylalanine, N-(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-, ethyl ester, sulfate (2:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Phenylalanine, N-(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-, ethyl ester, sulfate (2:1)
中文名称	(S)-3-(4-((2,7-萘啉-1-基)氨基)苯基)-2-((2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)氨基)丙酸乙酯
CAS 号	1214261-78-5
分子式	
分子量	

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 L-苯丙氨酸衍生物，化学名称为 L-Phenylalanine, N-(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-, ethyl ester, sulfate (2:1)，中文名为(S)-3-(4-((2,7-萘啶-1-基)氨基)苯基)-2-((2-溴-3-氧代螺(3.5)壬-1-烯-1-基)氨基)丙酸乙酯，CAS 号 1214261-78-5。其分子结构包含螺环、萘啶基团及溴代烯酮等特征片段，纯度 $\geq 96\%$ ，呈硫酸盐形式存在，具有明确的手性中心（S 构型），适合高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过萘啶基团与 DNA/RNA 的碱基特异性结合，同时溴代烯酮结构可发挥亲电作用，干扰核酸代谢。其螺环骨架增强了空间位阻效应，可能作为靶向蛋白或核酸的小分子抑制剂，在表观遗传学或抗肿瘤研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物研发：作为激酶或表观遗传修饰酶的候选抑制剂，用于抗肿瘤或抗病毒先导化合物筛选。
- (2) 生化探针：标记或追踪特定核酸-蛋白相互作用，解析信号通路机制。
- (3) 有机合成：作为手性中间体，用于复杂杂环化合物的不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶解建议使用 DMSO 或乙醇（浓度 $\leq 10\text{ mM}$ ），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度，批号关联完整 COA 报告。安全数据：急性毒性（口服） $\text{LD}_{50} > 500\text{ mg/kg}$ （大鼠），可能引起眼睛及皮肤刺激。废弃处理需符合危险化学品规范，建议通过专业机构回收。

(注: 分子式与分子量因供应商工艺差异可能略有调整, 具体以实际 COA 为准。)