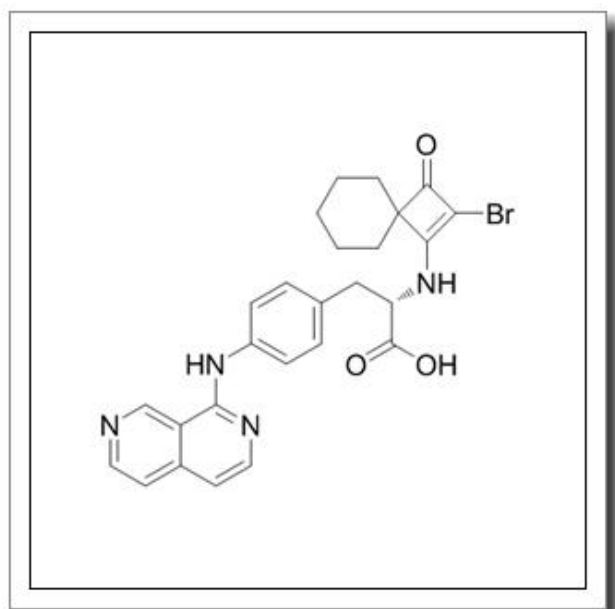


N-(2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)-4-(2,7-萘啶-1-基氨基)-L-苯基丙氨酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]-3-[4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl]propanoic acid
中文名称	N-(2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)-4-(2,7-萘啶-1-基氨基)-L-苯基丙氨酸
CAS 号	455264-31-0
分子式	C ₂₆ H ₂₅ BrN ₄ O ₃
分子量	521.406
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S)-2-[(2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)氨基]-3-[4-(2,7-萘啶-1-基氨基)苯基]丙酸,中文名称为N-(2-溴-3-氧代螺[3.5]壬-1-烯-1-基)-4-(2,7-萘啶-1-基氨基)-L-苯基丙氨酸,CAS号为455264-31-0。其分子式为C₂₆H₂₅BrN₄O₃,分子量为521.406,纯度不低于96%。该化合物具有独特的螺环结构和溴代烯酮基团,同时含有萘啶氨基和苯丙氨酸片段,表现出显著的化学多样性和生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征,可能在生物体系中作为小分子抑制剂或调节剂发挥作用。萘啶氨基片段赋予其与核酸或蛋白质相互作用的潜力,而螺环结构和溴代烯酮基团可能参与共价键形成或特定酶抑制。其在信号转导、表观遗传调控或激酶抑制等领域具有潜在研究价值,是药物化学和生物医学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产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:作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物开发;作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用机制;在激酶抑制剂筛选中作为结构参考或活性测试分子。其独特结构也适用于新型杂环化合物的合成与修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存,长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性氛围下操作,避免反复冻融。溶解时可选用DMSO或DMF等极性有机溶剂,建议现配现用。操作时应穿戴防护装备,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC验证纯度≥96%,并提供质谱和核磁数据支持。其溴代烯酮结构可能具有刺激性,操作时需在通风橱中进行。不慎接触时,应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考随附的MSDS文件。