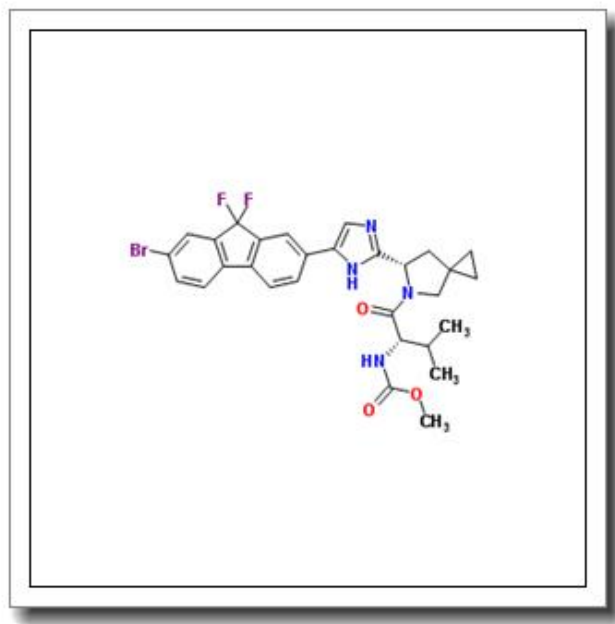


N-[(1S)-1-[[[(6S)-6-[5-(7-溴-9,9-二氟-9H-芴-2-基)-1H-咪唑-2-基]-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5-基]羰基]-2-甲基丙基]氨基甲酸甲酯

N-[(1S)-1-[[[(6S)-6-[5-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-1H-imidazol-2-yl]-5-azaspiro[2.4]hept-5-yl]carbonyl]-2-methylpropyl]carbamic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(1S)-1-[[[(6S)-6-[5-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-1H-imidazol-2-yl]-5-azaspiro[2.4]hept-5-yl]carbonyl]-2-methylpropyl]carbamic acid methyl ester
中文名称	N-[(1S)-1-[[[(6S)-6-[5-(7-溴-9,9-二

	氟-9H-芴-2-基)-1H-咪唑-2-基]-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5-基]羰基]-2-甲基丙基]氨基甲酸甲酯
CAS 号	1256388-50-7
分子式	C ₂₉ H ₂₉ BrF ₂ N ₄ O ₃
分子量	599.466
纯度	≥96%

产品说明

N-[(1S)-1-[[[(6S)-6-[5-(7-溴-9,9-二氟-9H-芴-2-基)]-1H-咪唑-2-基]-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5-基]羰基]-2-甲基丙基]氨基甲酸甲酯 (CAS 号: 1256388-50-7) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₉H₂₉BrF₂N₄O₃, 分子量为 599.466。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴代芴基、咪唑环和螺环体系, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于含氮杂环衍生物, 其分子中的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性, 而螺环结构则增强了分子的刚性。其溶解性需根据具体溶剂条件测试, 通常可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该分子可能作为靶向蛋白的小分子抑制剂或信号通路调节剂, 其咪唑环和螺环结构在药物设计中常用于增强与受体的结合能力。溴代芴基的存在使其在荧光标记或光敏材料领域也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 可能用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物开发。
- 化学生物学: 作为探针分子用于研究特定酶或受体的功能机制。
- 材料科学: 用于有机发光材料或光电功能材料的合成中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解前建议进行溶解度测试, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 并经过质谱和核磁共振谱验证结构。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范, 避免吸入或直接接触。废弃物需按危险化学品处理流程处置。

注：具体应用需结合实验目的进一步优化条件，建议参考文献或进行预实验验证。