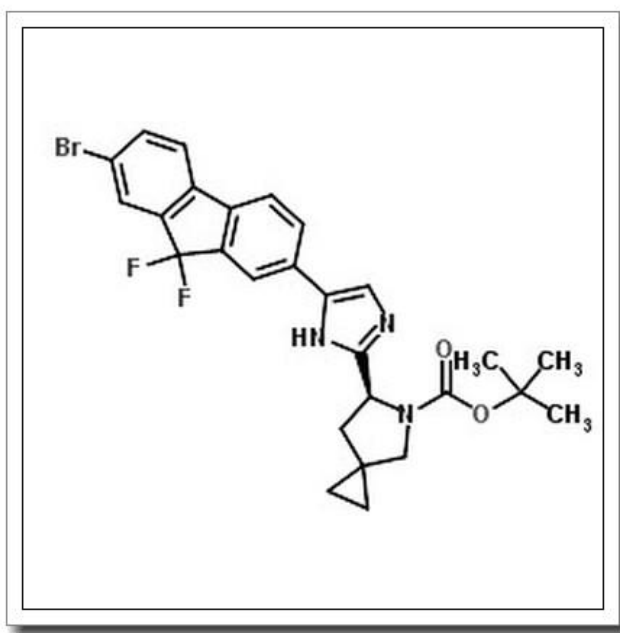


(6S)-6-[5-(7-溴-9,9-二氟-9H-芴-2-基)-1H-咪唑-2-基]-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5-羧酸叔丁酯

(6S)-6-[5-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-1H-imidazol-2-yl]-5-azaspiro[2.4]heptane-5-carboxylic acid 1,1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6S)-6-[5-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-1H-imidazol-2-yl]-5-azaspiro[2.4]heptane-5-carboxylic acid 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	(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-羧酸叔丁酯
CAS 号	1441670-89-8
分子式	C ₂₇ H ₂₆ BrF ₂ N ₃ O ₂

分子量	542.415
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(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-羧酸叔丁酯 (CAS 号: 1441670-89-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{27}H_{26}BrF_2N_3O_2$, 分子量为 542.415。该化合物具有复杂的螺环结构和咪唑基团, 同时含有溴和氟原子, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

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重要作用, 尤其是作为中间体或配体用于药物开发和酶抑制研究。其结构中的咪唑基团和螺环体系使其能够与特定蛋白质或酶结合, 可能用于调节生物信号通路或抑制特定靶点。溴和氟原子的引入进一步增强了其生物活性和代谢稳定性, 使其在药物化学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 化学生物学: 用于研究酶抑制机制或蛋白质-配体相互作用。
- 材料科学: 作为功能分子用于开发新型荧光材料或高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风良好的环境下操作。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术信息或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。