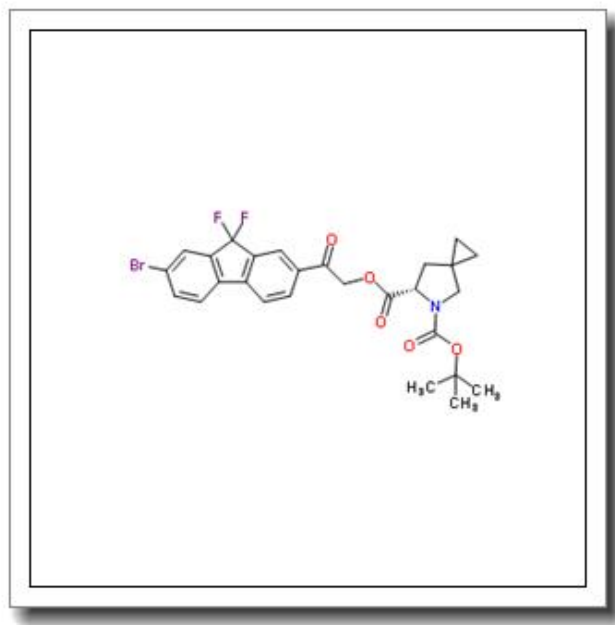


# 6-[2-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-2-oxoethyl] 5-(2-methyl-2-propanyl) (6S)-5-azaspiro[2.4]heptane-5,6-dicarboxylate

*6-[2-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-2-oxoethyl] 5-(2-methyl-2-propanyl) (6S)-5-azaspiro[2.4]heptane-5,6-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[2-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-2-oxoethyl] 5-(2-methyl-2-propanyl) (6S)-5-azaspiro[2.4]heptane-5,6-dicarboxylate
中文名称	6-[2-(7-Bromo-9,9-difluoro-9H-fluoren-2-yl)-2-oxoethyl] 5-(2-methyl-2-propanyl) (6S)-5-azaspiro[2.4]heptane-5,6-

	dicarboxylate
CAS 号	1499193-61-1
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>26</sub> BrF <sub>2</sub> N <sub>05</sub>
分子量	562.4
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 6-[2-(7-溴-9,9-二氟-9H-芴-2-基)-2-氧代乙基] 5-(2-甲基-2-丙基) (6S)-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5,6-二羧酸酯，CAS 号为 1499193-61-1。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>26</sub>BrF<sub>2</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 562.4，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含螺环、芴基及羧酸酯等官能团，具有显著的空间位阻和电子效应，适合作为中间体或配体用于精细有机合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的螺环结构和溴代芴基团，在生物化学领域表现出潜在的应用价值。其氮杂螺环骨架可参与酶抑制或受体结合，而溴原子和羧酸酯基团提供了进一步修饰的位点，使其成为药物研发中重要的结构单元。此外，二氟芴基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，适用于靶向递送系统的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和材料科学领域。在医药方面，可作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成前体；在材料领域，可用于荧光探针或有机光电材料的制备。其高反应活性使其在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有重要价值，同时也适用于手性催化剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，溶解推荐使用无水 DMF 或 THF。注意避免与强氧化剂或酸碱接触，以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考随附的 MSDS 文件。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前建议进行进一步验证。