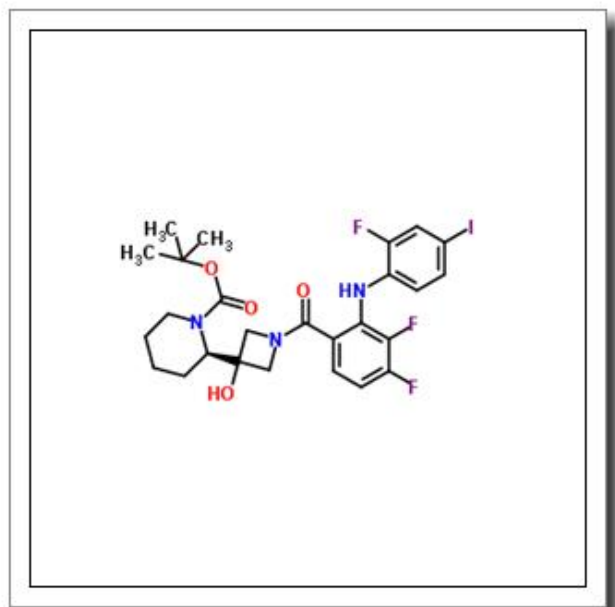


# 2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-(1-{3,4-difluoro-2-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]benzoyl}-3-hydroxy-3-azetidiny)-1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-(1-{3,4-difluoro-2-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]benzoyl}-3-hydroxy-3-azetidiny)-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-(1-{3,4-difluoro-2-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]benzoyl}-3-hydroxy-3-azetidiny)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-(1-{3,4-difluoro-2-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]benzoyl}-3-

	hydroxy-3-azetidiny1)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	934665-56-2
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> F <sub>3</sub> IN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	631.426
纯度	≥ 96%

## 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 2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-(1-(3,4-difluoro-2-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]benzoyl)-3-hydroxy-3-azetidiny)-1-piperidinecarboxylate，中文名称与其一致。CAS 号为 934665-56-2，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>F<sub>3</sub>I<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 631.426。该化合物结构复杂，含有多个氟原子、碘原子以及杂环结构，表现出独特的化学稳定性和反应活性。其纯度 ≥96%，适用于高要求的生化研究。

### 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潜在的重要作用，可能作为酶抑制剂或受体调节剂参与信号转导通路。其结构中的氟和碘原子可增强其与靶标蛋白的结合能力，而杂环结构（如哌啶和氮杂环丁烷）则可能影响其药代动力学特性。这类化合物常被用于药物开发中的先导化合物优化，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究，具体用途包括：

- 作为小分子探针，用于研究特定蛋白靶点的功能；
- 在药物筛选中作为候选化合物，评估其生物活性和选择性；
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化药物分子的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，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。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、

护目镜及口罩。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考提供的MSDS（材料安全数据表）。