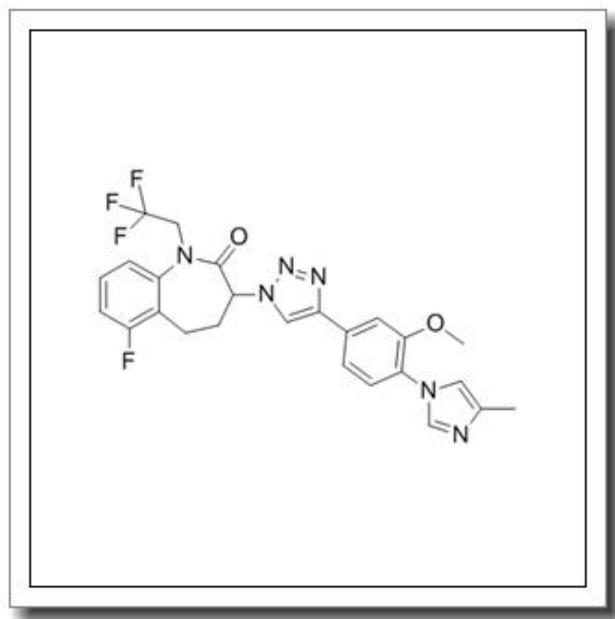


# 6-氟-1,3,4,5-四氢-3-[4-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-1H-1,2,3-三唑-1-基]-1-(2,2,2-三氟乙基)-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮

*6-fluoro-3-[4-[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]triazol-1-yl]-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-4,5-dihydro-3H-1-benzazepin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-3-[4-[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]triazol-1-yl]-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-4,5-dihydro-3H-1-benzazepin-2-one
中文名称	6-氟-1,3,4,5-四氢-3-[4-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-1H-1,2,3-三唑-1-基]-1-(2,2,2-三氟乙

	基)-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮
CAS 号	1093978-89-2
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> F <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	514.475
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-fluoro-3-[4-[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]triazol-1-yl]-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-4,5-dihydro-3H-1-benzazepin-2-one, 中文名称为 6-氟-1,3,4,5-四氢-3-[4-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-1H-1,2,3-三唑-1-基]-1-(2,2,2-三氟乙基)-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮, CAS 号为 1093978-89-2。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>F<sub>4</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 514.475, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的杂环结构, 包含苯并氮杂卓、三唑和咪唑等关键药效团, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控相关信号通路。其结构中的三唑和咪唑基团增强了与靶点的相互作用, 而三氟乙基和氟原子的引入则优化了其代谢稳定性和生物利用度。在药物研发中, 此类结构常用于探索肿瘤、炎症或神经系统疾病的治疗策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其适用于以下方向:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤药物筛选。
- 用于研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或离子通道的调节机制。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶点验证或信号通路分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 并提供质谱和核磁数据以确证结构。使用时需穿戴

防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其安全数据表（SDS）包含详细毒性和应急处理信息，请在使用前查阅。废弃物需按危险化学品规范处置。