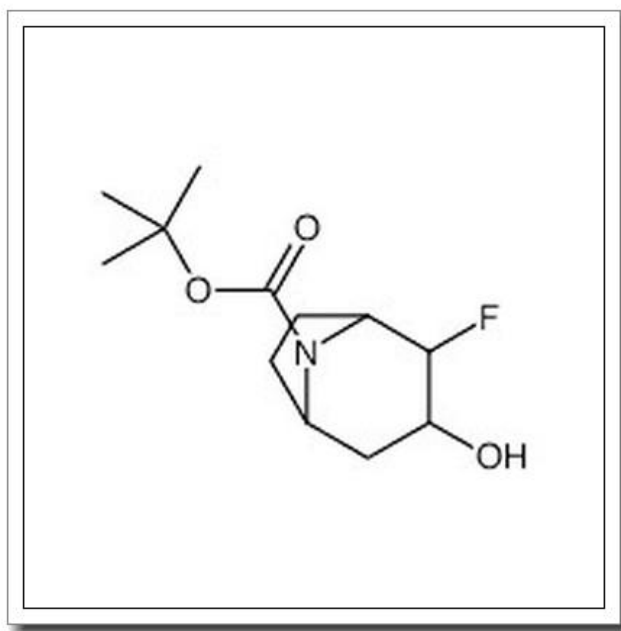


# 2-Methyl-2-propanyl 2-fluoro-3-hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octane- 8-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 2-fluoro-3-hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octane- 8-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 2-fluoro-3-hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octane-8-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 2-fluoro-3-hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octane-8-carboxylate
CAS 号	1404196-40-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	245.291
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl 2-fluoro-3-hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octane-8-carboxylate

CAS 号: 1404196-40-2

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 245.291

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种含氟杂环化合物，具有独特的 8-氮杂双环[3.2.1]辛烷骨架结构。其分子中包含羟基、氟原子及羧酸酯基团，赋予其特定的极性和反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟生物活性分子，本品在药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而羟基和氮杂双环结构可能参与靶标蛋白的相互作用。其结构特征使其成为神经递质受体调节剂或酶抑制剂的潜在候选分子，尤其在神经系统疾病相关研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为中间体用于合成新型中枢神经系统药物
- 用于神经退行性疾病或精神类疾病相关靶点的活性筛选
- 在氟代杂环化合物的结构-活性关系（SAR）研究中作为关键对照物
- 可能应用于放射性标记前体的合成

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、避光、干燥的惰性气体环境中，长期保存需充氮密封。使用前

需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO，配制成母液后分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间提供 COA 分析报告。其急性毒性数据尚未完全建立，应视为潜在有害物质。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用前请查阅最新版 MSDS 并执行风险评估。