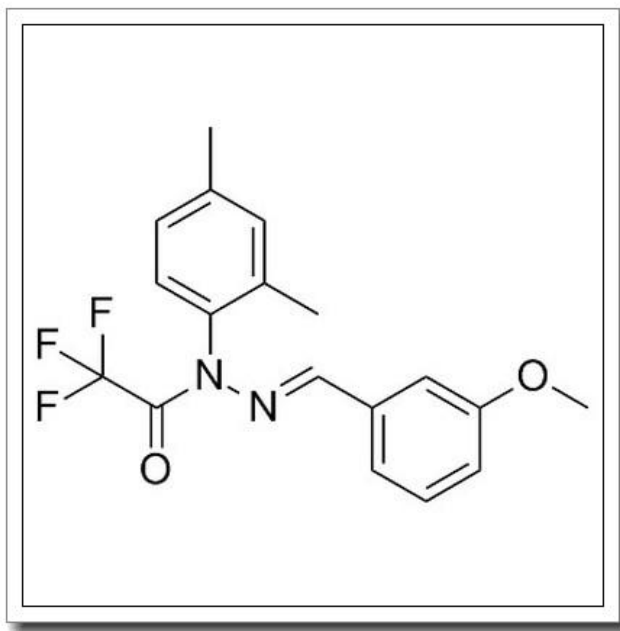


# J-147

*j 147*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	j 147
中文名称	J-147
CAS 号	1146963-51-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	350.335
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

J-147 (化学名称: j 147, CAS 号: 1146963-51-0) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{18}H_{17}F_3N_2O_2$ , 分子量为 350.335。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。J-147 属于三氟甲基苯基衍生物, 其结构中包含的活性基团使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

J-147 是一种具有神经保护作用的化合物, 主要通过抑制线粒体功能障碍和减少氧化应激来发挥作用。研究表明, J-147 能够显著增强神经细胞的存活率, 并可能通过调节与衰老相关的信号通路 (如 mTOR) 来延缓神经退行性疾病的进展。其独特的机制使其成为阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病研究中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

J-147 广泛应用于神经科学和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于探究神经保护机制和衰老相关疾病的分子通路。在药物筛选和临床前研究中, J-147 可作为候选化合物, 用于评估其对神经退行性疾病的潜在治疗效果。此外, 它还可用于细胞模型和动物模型实验, 以验证其药效学和药代动力学特性。

### 4. 储存条件与使用建议

J-147 应储存在  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将样品恢复至室温后再开封, 以减少吸湿和降解风险。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液需分装保存, 并避免反复冻融。实验过程中应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间的一致性。安全信息显示, J-147 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室有害废物处理规范进行处置。