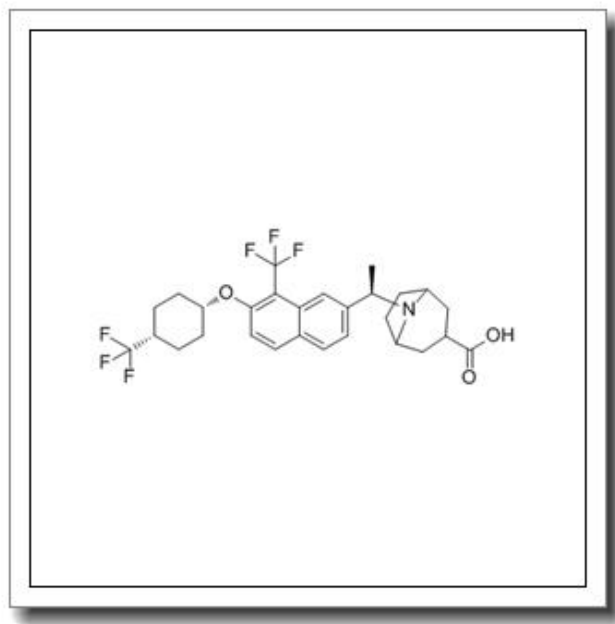


# 自分泌运动因子调节剂 1

*Autotaxin modulator 1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Autotaxin modulator 1
中文名称	自分泌运动因子调节剂 1
CAS 号	1548743-69-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> F <sub>6</sub> N <sub>3</sub>
分子量	543.541
纯度	≥ 96%

## 产品说明

自分泌运动因子调节剂 1 (Autotaxin modulator 1) 是一种高效的小分子调节剂, 化学名称为 Autotaxin modulator 1, CAS 号为 1548743-69-6。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>31</sub>F<sub>6</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 543.541, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 适合用于生物化学和药理学研究。

### 1. 产品概述与化学特性

自分泌运动因子调节剂 1 是一种选择性调节自分泌运动因子 (Autotaxin, ATX) 活性的小分子化合物。ATX 是一种关键的酶, 负责催化溶血磷脂酸 (LPA) 的生成, 而 LPA 在多种生理和病理过程中发挥重要作用。该调节剂通过特异性结合 ATX, 调控其活性, 从而影响 LPA 介导的信号通路。

### 2. 生物化学功能与重要性

自分泌运动因子调节剂 1 通过抑制或调节 ATX 的活性, 能够干预 LPA 的生物合成。LPA 是一种重要的脂质信号分子, 参与细胞增殖、迁移和炎症反应等过程。因此, 该调节剂在研究 LPA 相关疾病 (如癌症、纤维化和炎症性疾病) 的机制中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 研究 ATX-LPA 信号通路的分子机制
- 作为工具化合物用于筛选和验证 ATX 抑制剂
- 用于探索 LPA 在肿瘤微环境、纤维化疾病和免疫调节中的作用

### 4. 储存条件与使用建议

建议将自分泌运动因子调节剂 1 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并进一步稀释至工作浓度。建议在细胞或生化实验前进行浓度优化, 以确保实验结果的可靠性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全

规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。