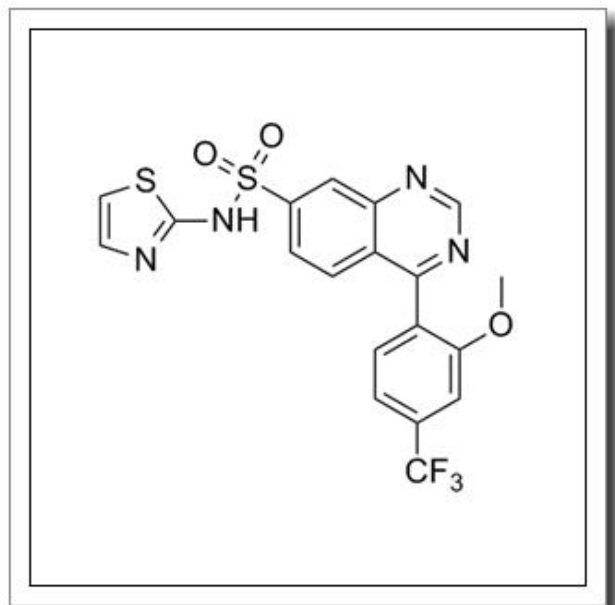


# AM-2099

AM-2099



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AM-2099
中文名称	AM-2099
CAS 号	1443373-17-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>13</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	466.46
纯度	≥96%

## 产品说明

### AM-2099 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AM-2099 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 AM-2099，CAS 号为 1443373-17-8。其分子式为  $C_{19}H_{13}F_3N_4O_3S_2$ ，分子量为 466.46，纯度不低于 96%。该化合物具有稳定的化学结构，包含三氟甲基（ $CF_3$ ）和磺酰基（ $SO_2$ ）等官能团，赋予其独特的物理化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AM-2099 在生物化学研究中表现出显著的活性，可作为小分子抑制剂或调节剂参与特定信号通路的调控。其分子结构中的杂环和三氟甲基基团使其能够与靶蛋白高效结合，因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AM-2099 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的先导化合物，用于肿瘤治疗相关靶点的筛选；在细胞信号转导研究中用于探索特定通路的分子机制；还可作为荧光标记或探针合成的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议在干燥惰性气氛下操作，溶解时选用高纯度 DMSO 或其他适宜溶剂，并确保溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。）