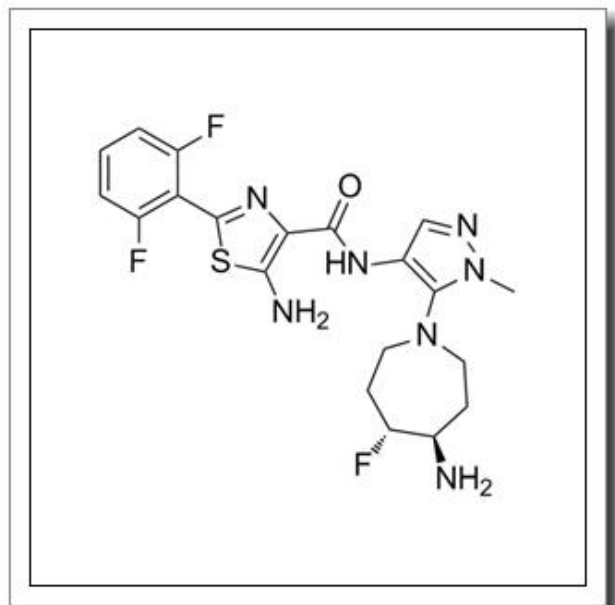


# GDC-0339

GDC-0339



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GDC-0339
中文名称	GDC-0339
CAS 号	1428569-85-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> F <sub>3</sub> N <sub>7</sub> O <sub>S</sub>
分子量	465.495
纯度	≥96%

## 产品说明

### GDC-0339 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GDC-0339 是一种小分子化合物，化学名称为 GDC-0339，CAS 号为 1428569-85-0，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>F<sub>3</sub>N<sub>7</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 465.495。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物具有特定的三氟甲基和噻唑环结构，表现出良好的溶解性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GDC-0339 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路中的关键激酶发挥作用。其在细胞增殖、凋亡和炎症反应等生理过程中具有调控潜力，因此在肿瘤学和免疫学研究中备受关注。该化合物的高选择性和低毒性使其成为药物开发中的候选分子，尤其在针对某些难治性癌症的临床前研究中显示出显著潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GDC-0339 主要用于科学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 肿瘤学研究：作为激酶抑制剂，用于探索肿瘤细胞信号通路的调控机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于优化和开发新型抗肿瘤或抗炎药物。
- 分子生物学实验：用于研究激酶依赖性细胞功能的体外和体内模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 GDC-0339 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于 -80° C 环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂，配制后可根据实验需求进一步稀释。使用前需确认溶解液的浓度和纯度，以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、质谱和核磁共振等分析方法验证，确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议

佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下操作。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。