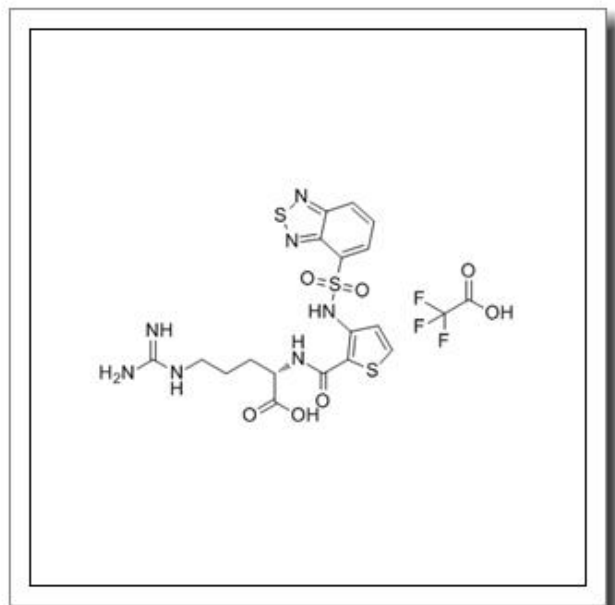


EG00229

eg00229



产品基本信息

属性	值
化学名称	eg00229
中文名称	EG00229
CAS 号	1210945-69-9
分子式	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ N ₇ O ₇ S ₃
分子量	611.595
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: EG00229

化学名称: eg00229

CAS 号: 1210945-69-9

分子式: C₁₉H₂₀F₃N₇O₇S₃

分子量: 611.595

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

EG00229 是一种有机化合物, 其分子式为 C₁₉H₂₀F₃N₇O₇S₃, 分子量为 611.595。该化合物含有三氟甲基 (CF₃) 和多个硫醚键 (S₃), 具有较高的化学稳定性和特异性。其 CAS 号为 1210945-69-9, 纯度为 96%以上, 适合用于生物化学和药物研究领域。EG00229 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

EG00229 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路或酶活性发挥作用。其结构中的三氟甲基和硫醚键使其能够与生物分子中的活性位点结合, 从而调节细胞内的生化反应。该化合物在研究中常用于探索疾病机制, 尤其是与癌症、炎症和代谢紊乱相关的通路。

3. 主要应用领域与具体用途

EG00229 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究特定信号通路的调控机制;
- 在细胞实验中验证靶点蛋白的功能;
- 作为先导化合物, 用于优化药物分子的设计与合成;
- 在体外和体内模型中评估其治疗潜力。

4. 储存条件与使用建议

EG00229 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议先将化合物

溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，配制成母液后再进一步稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和实际需求进行调整。