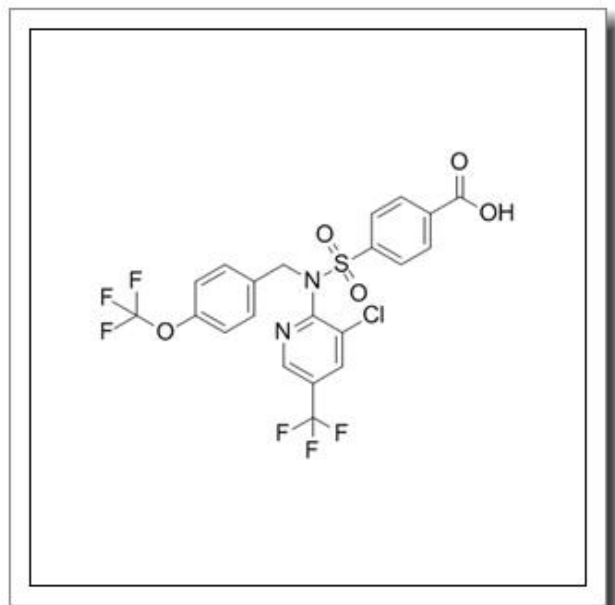


RQ-00203078

rq-00203078



产品基本信息

属性	值
化学名称	rq-00203078
中文名称	RQ-00203078
CAS 号	1254205-52-1
分子式	C ₂₁ H ₁₃ ClF ₆ N ₂ O ₅ S
分子量	554.847
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

RQ-00203078 (化学名称: rq-00203078) 是一种有机化合物, CAS 号为 1254205-52-1, 分子式为 $C_{21}H_{13}ClF_6N_2O_5S$, 分子量为 554.847。该化合物具有较高的纯度, 标准纯度不低于 96%。其结构中含有氯、氟等卤素原子以及磺酰基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。RQ-00203078 在常温下为固体, 需避光保存以确保其化学性质的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

RQ-00203078 在生物化学研究中具有重要作用, 可能作为酶抑制剂或信号通路调节剂参与特定生物过程。其分子结构中的卤素和磺酰基团使其能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

RQ-00203078 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于靶标验证、作为先导化合物用于新药开发、或作为工具分子研究特定信号通路的机制。此外, 该化合物还可能用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保 RQ-00203078 的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 并置于干燥环境中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解时建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (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吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服操作。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。