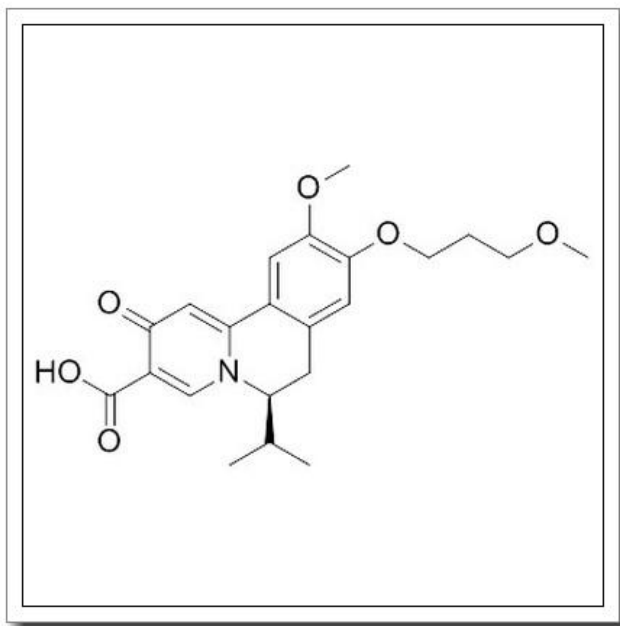


RG7834

RG7834



产品基本信息

属性	值
化学名称	RG7834
中文名称	RG7834
CAS 号	2072057-17-9
分子式	C ₂₂ H ₂₇ N ₀ O ₆
分子量	401.45
纯度	>96%

产品说明

产品名称: RG7834

CAS 号: 2072057-17-9

分子式: C₂₂H₂₇N₀₆

分子量: 401.45

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

RG7834 是一种小分子化合物, 化学名称为 RG7834, CAS 号为 2072057-17-9。其分子式为 C₂₂H₂₇N₀₆, 分子量为 401.45, 纯度高于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 常温下为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

RG7834 是一种具有生物活性的小分子抑制剂, 主要通过调控特定信号通路或靶点发挥作用。研究表明, 该化合物在抑制病毒复制或调节细胞代谢过程中表现出显著活性, 尤其在抗病毒和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。其高选择性和低毒性使其成为相关研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

RG7834 主要用于科研领域, 具体包括以下方向:

- 抗病毒研究: 作为病毒复制的抑制剂, 用于探索病毒生命周期及开发新型抗病毒药物。
- 肿瘤学研究: 通过调节特定信号通路, 研究其对肿瘤细胞增殖或凋亡的影响。
- 分子生物学实验: 作为工具化合物, 用于验证特定靶点的功能或筛选潜在药物候选分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保 RG7834 的稳定性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存温度: -20° C, 避光保存, 长期储存建议置于干燥环境中。

- 溶解建议：使用前以 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。
- 使用注意事项：避免反复冻融，建议分装保存；操作时佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 潜在危害：对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性。
- 安全操作：在通风橱中操作，避免吸入或接触；如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害废弃物处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细说明书。