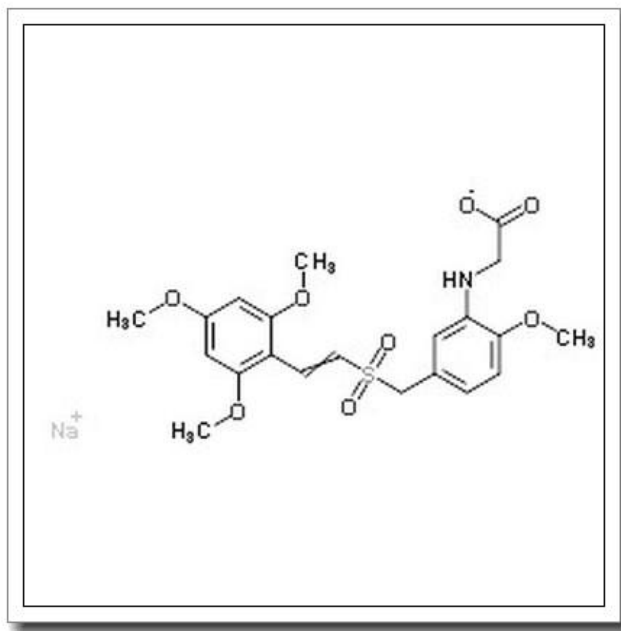


ON 01910 钠盐

Rigosertib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rigosertib
中文名称	ON 01910 钠盐
CAS 号	1225497-78-8
分子式	C ₂₁ H ₂₄ NNaO ₈ S
分子量	473.472
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Rigosertib (ON 01910 钠盐)

CAS 号: 1225497-78-8

分子式: C₂₁H₂₄NNaO₈S

分子量: 473.472

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Rigosertib (ON 01910 钠盐) 是一种小分子化合物, 化学名称为苯磺酸钠盐衍生物。其分子式为 C₂₁H₂₄NNaO₈S, 分子量为 473.472, CAS 号为 1225497-78-8。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水或缓冲溶液, 纯度高于 96%, 适合用于生物化学及细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Rigosertib 是一种多激酶抑制剂, 主要通过抑制 PLK1 (Polo 样激酶 1) 和 PI3K/AKT 信号通路发挥抗肿瘤作用。它能够诱导肿瘤细胞周期阻滞和凋亡, 同时对正常细胞毒性较低, 因此在癌症治疗研究中具有重要价值。此外, Rigosertib 还被发现可用于骨髓增生异常综合征 (MDS) 和急性髓系白血病 (AML) 的临床前研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Rigosertib 广泛应用于肿瘤学和分子生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为 PLK1 和 PI3K/AKT 信号通路的抑制剂, 用于研究细胞周期调控和凋亡机制。
- 用于体外和体内抗肿瘤活性评估, 特别是在血液系统恶性肿瘤和实体瘤模型中。
- 作为临床前药物开发的候选分子, 用于评估其治疗潜力及作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用无菌水或缓冲溶液溶解, 配制后溶液可在 4° C 短期保存 (不超过 7 天), 长期保存需分装冻存于 -80° C。实验操作需在生物安全柜中进行, 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 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与皮肤、眼睛或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。