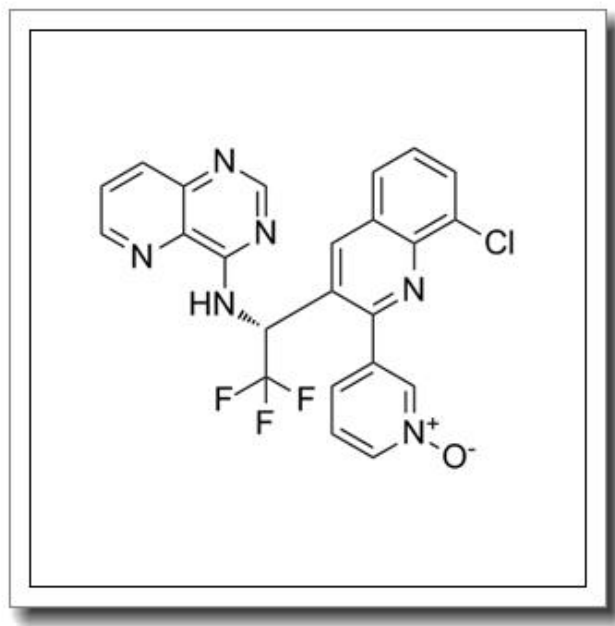


司来利塞

Seletalisib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Seletalisib
中文名称	司来利塞
CAS 号	1362850-20-1
分子式	C ₂₃ H ₁₄ ClF ₃ N ₆ O
分子量	482.845
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Seletalisib (司来利塞, CAS 号 1362850-20-1) 是一种高选择性 PI3K δ 抑制剂, 分子式为 $C_{23}H_{14}ClF_3N_6O$, 分子量为 482.845。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和溶解性 (溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂)。其结构中的三氟甲基和氯代芳香环赋予其独特的空间位阻效应, 使其能够特异性靶向 PI3K δ 亚型, 在信号通路调控中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Seletalisib 通过可逆性结合 PI3K δ 的 ATP 结合口袋, 抑制下游 AKT/mTOR 信号通路的激活, 从而阻断 B 细胞受体介导的增殖与存活信号。这种机制在免疫调节和肿瘤微环境调控中具有重要意义, 尤其对恶性 B 细胞淋巴瘤等血液系统肿瘤表现出显著抑制活性。其高选择性 (对 PI3K δ 的 IC50 值较其他亚型低 100 倍以上) 可减少脱靶效应, 提高治疗窗口。

3. 主要应用领域与具体用途

作为临床前研究工具药, Seletalisib 广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 用于探索 PI3K δ 在弥漫大 B 细胞淋巴瘤 (DLBCL)、慢性淋巴细胞白血病 (CLL) 中的作用机制
- 自身免疫疾病模型: 评估 PI3K δ 抑制剂对类风湿性关节炎、红斑狼疮等疾病的干预效果
- 药物联合治疗开发: 与 BTK 抑制剂、PD-1 抗体等联用时的协同效应研究

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。工作液配制需使用无菌 DMSO (浓度建议 $\leq 10\text{mM}$), 并于 -80°C 保存不超过 6 个月。实验操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。细胞实验推荐浓度范围为 10nM - $1\ \mu\text{M}$, 具体需根据模型优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS/NMR 验证结构正确性, 内毒素含量 $< 0.1\text{EU/mg}$ 。安全数据表明其属于刺激性化合物 (GHS 分类: H315-H319-H335), 操作应在通风橱中进行。废弃物处置需符合危险化学品规范。研究者应查阅 MSDS 并遵守所在机构的生物安全规程。