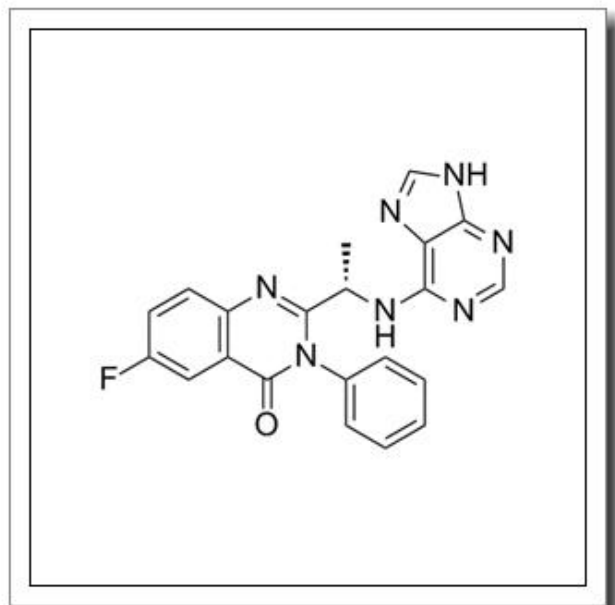


Acalisib

6-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]quinazolin-4-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]quinazolin-4-one |
| 中文名称 | Acalisib |
| CAS 号 | 870281-34-8 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₁₆ N ₇ O |
| 分子量 | 401.396 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品名称: Acalisib (6-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]quinazolin-4-one)

CAS 号: 870281-34-8

分子式: C₂₁H₁₆N₇O

分子量: 401.396

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Acalisib 是一种喹唑啉酮类小分子化合物, 其化学结构中包含氟苯基、嘌呤氨基和手性中心 (1S 构型)。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 分子量为 401.396, 具有较高的脂溶性和适度的极性。其纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保 ≥96%, 适用于科研和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Acalisib 是一种选择性 PI3K δ 抑制剂, 通过特异性阻断 PI3K δ 信号通路, 调控 B 细胞和 T 细胞的活化与增殖。其在免疫调节和肿瘤微环境中的作用使其成为研究 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病) 和自身免疫性疾病的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Acalisib 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为 PI3K δ 靶点抑制剂, 用于抗肿瘤和免疫调节药物的临床前研究。
- 基础研究: 探索 PI3K δ 通路在炎症、免疫应答及癌症中的作用机制。
- 体外实验: 用于细胞模型 (如 B 细胞系) 的功能性实验, 评估药物效价和信号通路抑制效果。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 保护下。

- 溶解性: 可溶于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 使用时需根据实验需求进一步稀释。
- 注意事项: 避免反复冻融, 建议分装保存; 操作时需佩戴防护装备, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 验证纯度与结构, 批号相关数据随产品提供。
- 安全信息: 本品为研究用途, 非药用级。可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需在通风橱中操作。废弃物应按照实验室有害化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA (分析证书), 请联系供应商获取。