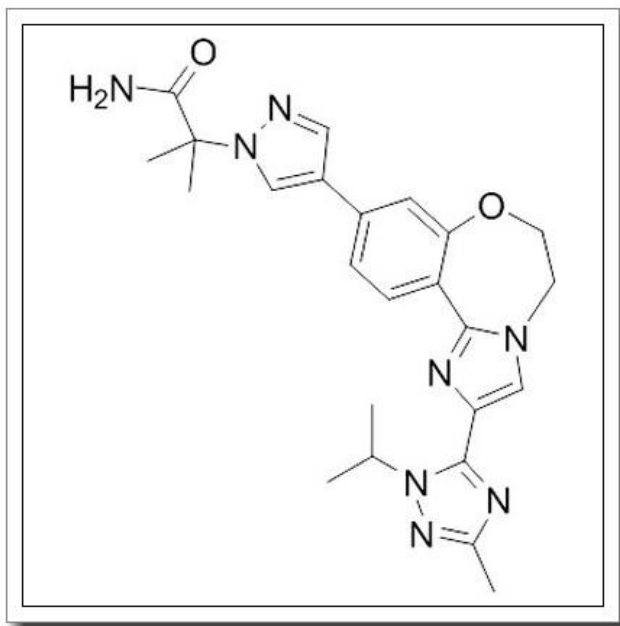


Taselisib

Taselisib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Taselisib
中文名称	Taselisib
CAS 号	1282512-48-4
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₈ O ₂
分子量	460.531
纯度	>96%

产品说明

Taselisib 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Taselisib (CAS 号: 1282512-48-4) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 5-(2,6-二-4-吗啉基-4-嘧啶基)-4-(三氟甲基)-2-吡啶胺, 分子式为 C₂₄H₂₈N₈O₂, 分子量为 460.531。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。其化学结构包含嘧啶和吡啶核心, 通过特异性靶向作用发挥生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Taselisib 是一种高效、选择性 PI3K 抑制剂, 主要靶向 PI3K α 亚型, 通过抑制 PI3K/AKT/mTOR 信号通路, 阻断肿瘤细胞的增殖与存活。该分子在多种癌症模型中显示出显著的抗肿瘤活性, 尤其在携带 PIK3CA 突变的肿瘤中效果突出。其高选择性和低脱靶效应使其成为癌症靶向治疗研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Taselisib 广泛应用于肿瘤学基础研究与药物开发领域。具体用途包括: 1) 作为 PI3K 信号通路研究的探针分子; 2) 用于体外和体内模型评估 PI3K 抑制剂的抗肿瘤效果; 3) 联合用药研究, 探索与其他靶向药物或化疗药物的协同作用; 4) 临床前药效学与药代动力学研究。

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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解后的溶液建议分装保存, 并在 3 个月内使用。实验操作需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 并通过质谱和核磁共振谱确认结构。安全信息提示: Taselisib 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。

行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。