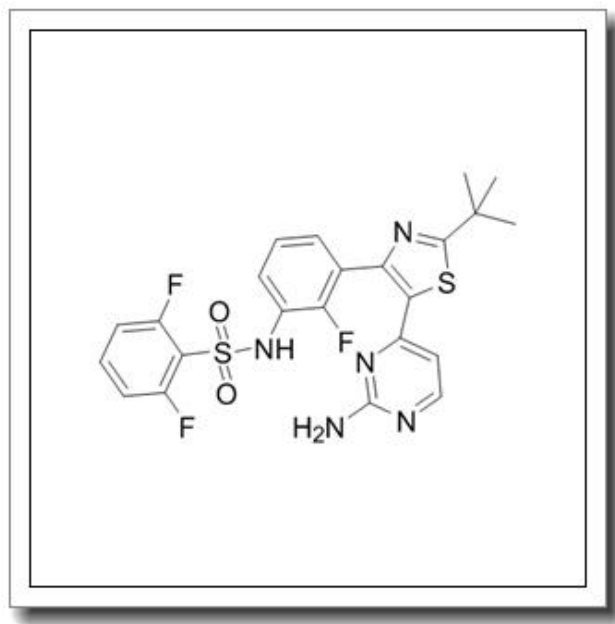


达帕菲尼

dabrafenib



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | dabrafenib |
| 中文名称 | 达帕菲尼 |
| CAS 号 | 1195765-45-7 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₀ F ₃ N ₅ O ₂ S ₂ |
| 分子量 | 519.562 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

达帕菲尼 (Dabrafenib)，化学名称为 N-{3-[5-(2-氨基-4-嘧啶基)-2-(1,1-二甲基乙基)-1,3-噻唑-4-基]-2-氟苯基}-2,6-二氟苯磺酰胺，CAS 号为 1195765-45-7，分子式为 C₂₃H₂₀F₃N₅O₂S₂，分子量为 519.562。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于小分子激酶抑制剂，具有高度选择性。其化学结构中含嘧啶和噻唑环，赋予其特定的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

达帕菲尼是一种 BRAF 激酶抑制剂，通过特异性靶向 BRAF V600E 突变蛋白，阻断 MAPK 信号通路，从而抑制肿瘤细胞增殖。该突变常见于黑色素瘤、非小细胞肺癌等恶性肿瘤。达帕菲尼的临床意义在于其针对性强、副作用可控，已成为靶向治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 科研用途：作为 BRAF 信号通路研究的标准抑制剂，用于体外细胞实验或动物模型构建。
- 药物开发：作为先导化合物或对照品，用于抗肿瘤药物筛选与机制研究。
- 临床治疗：需进一步配制为制剂，适用于 BRAF V600E 突变阳性肿瘤的靶向治疗（需经药品监管部门批准）。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：-20℃ 避光保存，置于干燥环境中，避免反复冻融。开封后建议分装保存，以降低降解风险。

使用建议：溶解时建议使用 DMSO（浓度 ≤10 mg/mL），避免使用含氧化剂的溶剂。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。

安全信息:

- 危害声明: 可能引起眼睛刺激、皮肤过敏或呼吸道刺激。
- 防护措施: 操作时需穿戴实验服、手套及护目镜, 避免直接接触或吸入粉尘。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持, 请联系专业供应商或查阅最新文献。