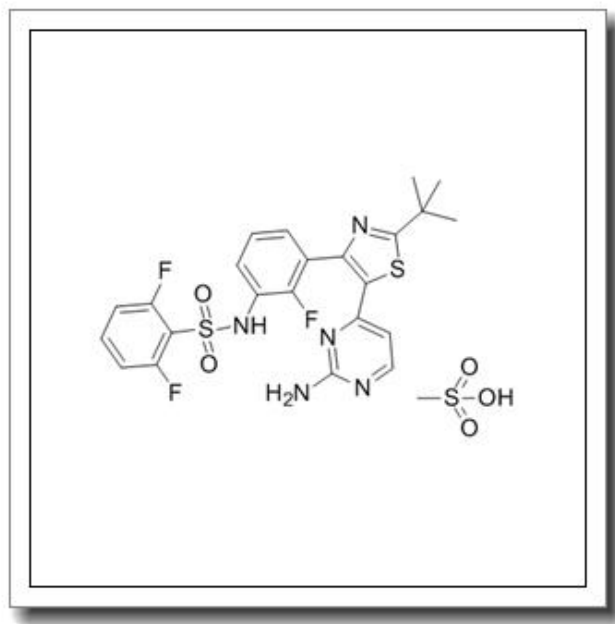


达帕菲尼甲磺酸盐

dabrafenib mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dabrafenib mesylate
中文名称	达帕菲尼甲磺酸盐
CAS 号	1195768-06-9
分子式	C ₂₄ H ₂₄ F ₃ N ₅ O ₅ S ₃
分子量	615.668
纯度	≥ 96%

产品说明

达帕菲尼甲磺酸盐 (Dabrafenib Mesylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

达帕菲尼甲磺酸盐是一种小分子激酶抑制剂，化学名称为 N-{3-[5-(2-氨基-4-嘧啶基)-2-(叔丁基)-4-噻唑基]-2-氟苯基}-2,6-二氟苯磺酰胺甲磺酸盐，CAS 号为 1195768-06-9。其分子式为 C₂₄H₂₄F₃N₅O₅S₃，分子量为 615.668，外观通常为白色至类白色粉末。本产品纯度 ≥96%，符合科研和工业应用的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

达帕菲尼甲磺酸盐是 BRAF 激酶的特异性抑制剂，主要通过选择性抑制 BRAF V600E 突变体激酶的活性发挥作用。该突变体与多种肿瘤的发生发展密切相关，尤其是黑色素瘤和非小细胞肺癌。达帕菲尼甲磺酸盐通过阻断 MAPK 信号通路，抑制肿瘤细胞的增殖和存活，因此在靶向治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

达帕菲尼甲磺酸盐主要用于肿瘤学研究，特别是针对 BRAF V600E 突变相关的癌症治疗。其具体用途包括：

- 作为体外和体内实验中的 BRAF 激酶抑制剂，用于研究信号通路机制。
- 用于开发抗肿瘤药物，尤其是黑色素瘤和非小细胞肺癌的靶向治疗。
- 作为标准品或对照品，用于药物质量控制和药效评估。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将达帕菲尼甲磺酸盐储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，配制后需分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、质谱和核磁共振等分析方法验证，确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。