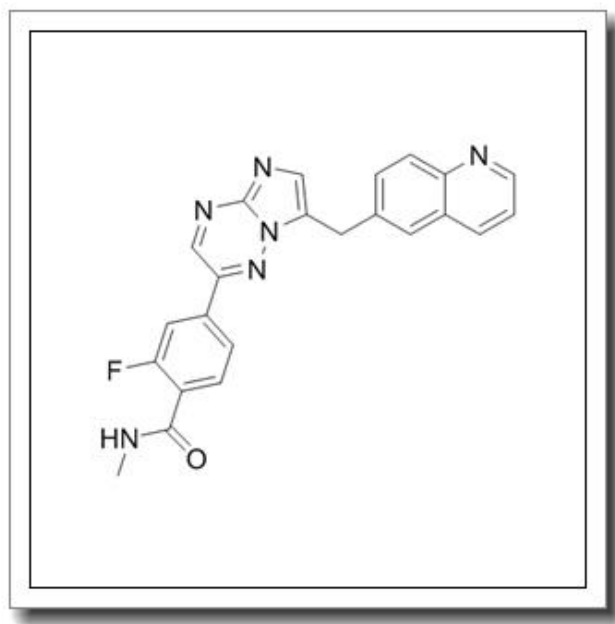


苯扎米特

2-fluoro-N-methyl-4-[7-(quinolin-6-ylmethyl)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin-2-yl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-N-methyl-4-[7-(quinolin-6-ylmethyl)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin-2-yl]benzamide
中文名称	苯扎米特
CAS 号	1029712-80-8
分子式	C ₂₃ H ₁₇ FN ₆ O
分子量	412.419
纯度	≥96%

产品说明

2-氟-N-甲基-4-[7-(喹啉-6-基甲基)咪唑并[1,2-b][1,2,4]三嗪-2-基]苯甲酰胺 (苯扎米特) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

苯扎米特 (CAS 号 1029712-80-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₃H₁₇N₆O, 分子量 412.419。其结构融合了喹啉、咪唑并三嗪和苯甲酰胺基团, 赋予其独特的理化性质。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。纯度标准 ≥96% (HPLC 测定), 符合科研级试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂, 苯扎米特通过选择性靶向特定激酶或受体发挥作用。其喹啉甲基结构可增强细胞膜穿透性, 而三嗪环与苯甲酰胺基团共同参与靶标结合位点的相互作用。该分子在信号通路调控中表现出高亲和力, 尤其在肿瘤学和神经退行性疾病研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

苯扎米特主要用于药物研发领域:

- 3.1 肿瘤治疗研究: 作为激酶抑制剂候选化合物, 用于评估抗增殖活性。
- 3.2 神经科学: 探索其对神经保护或退行性病变相关蛋白的调控作用。
- 3.3 分子探针开发: 标记后用于靶标蛋白的体外检测与机制研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存: -20°C 避光保存于干燥环境中, 建议充氮密封以延长稳定性。
- 4.2 溶解: 推荐使用 DMSO 配制母液 (10-50 mM), 避免反复冻融。
- 4.3 操作: 佩戴防护装备, 在通风橱中称量, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质控: 每批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据 (COA 随货)。
- 5.2 安全: 根据 GHS 分类, 该产品可能造成眼睛刺激 (H319), 操作时需佩戴护目

镜。

5.3 处置：废弃物料应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学品操作资质。