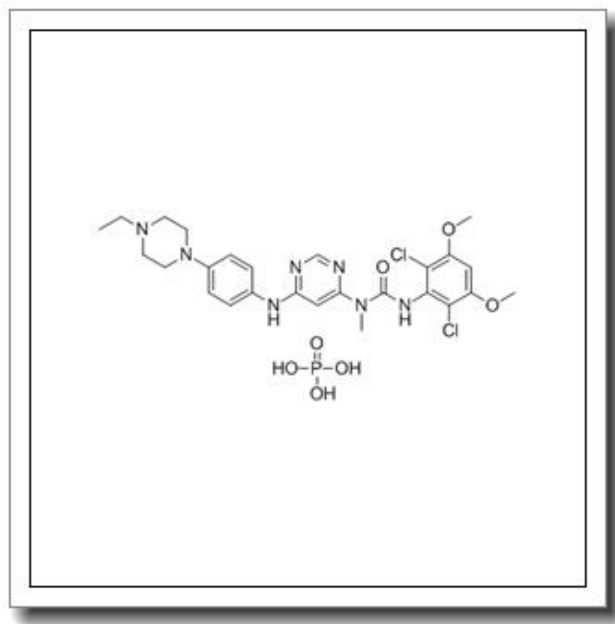


NVP BGJ398 磷酸盐

NVP-BGJ398 phosphoric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	NVP-BGJ398 phosphoric acid
中文名称	NVP BGJ398 磷酸盐
CAS 号	1310746-10-1
分子式	C ₂₆ H ₃₄ Cl ₂ N ₇ O ₇ P
分子量	658.471
纯度	≥ 96%

产品说明

NVP-BGJ398 磷酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NVP-BGJ398 磷酸盐是一种高选择性 FGFR（成纤维细胞生长因子受体）抑制剂，化学名称为 NVP-BGJ398 phosphoric acid，CAS 号为 1310746-10-1。其分子式为 C₂₆H₃₄C₁₂N₇O₇P，分子量为 658.471，纯度 ≥96%。本品为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其磷酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，适用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

NVP-BGJ398 通过特异性抑制 FGFR1-3 的活性，阻断下游信号通路（如 MAPK 和 PI3K/AKT），从而调控细胞增殖、分化和存活。该化合物在肿瘤研究中尤为重要，因 FGFR 通路的异常激活与多种癌症（如乳腺癌、膀胱癌和肺癌）的发生发展密切相关。其磷酸盐形式进一步优化了药代动力学特性，为临床前研究提供了可靠工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肿瘤学、分子生物学及药物开发领域。具体用途包括：1) 体外实验：用于细胞水平验证 FGFR 依赖性肿瘤的生长抑制；2) 动物模型：评估 FGFR 靶向治疗的疗效和毒性；3) 机制研究：探索 FGFR 信号通路在疾病中的作用。此外，它还可作为阳性对照化合物用于高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液（如 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，典型范围为 10-1000 nM。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其具有潜在

刺激性，需遵守实验室化学品通用防护规范。废弃物应作为有害物质处理，不可直接排放。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，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业知
识，并遵守所在机构的生物安全规范。