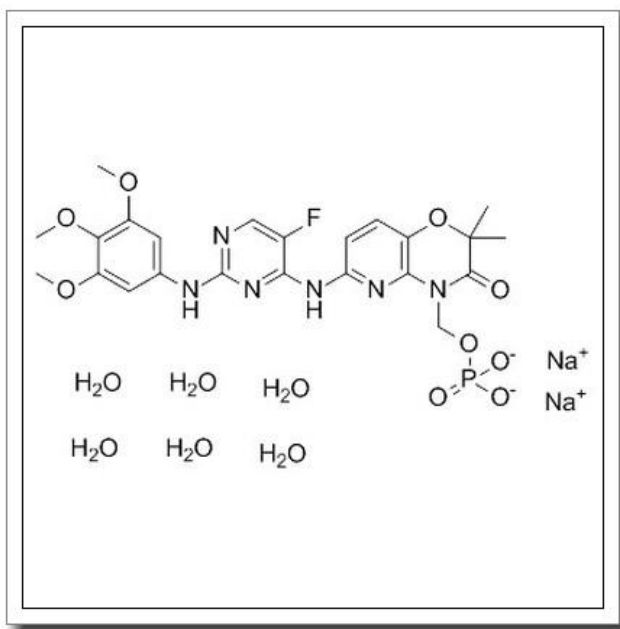


# 6-[[5-氟-2-[(3,4,5-三甲氧基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]-2,2-二甲基-4-[(磷酰氧)甲基]-2H-吡啶并[3,2-B]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮二钠盐六水合物

*2H-Pyrido[3, 2-b]-1, 4-oxazin-3(4H)-one, 6-[[5-fluoro-2-[(3, 4, 5-trimethoxyphenyl)amino]-4-pyrimidinyl]amino]-2, 2-dimethyl-4-[(phosphonooxy)methyl]-, disodium salt, hexahydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-Pyrido[3, 2-b]-1, 4-oxazin-3(4H)-one, 6-[[5-fluoro-2-[(3, 4, 5-trimethoxyphenyl)amino]-4-pyrimidinyl]amino]-2, 2-dimethyl-4-[(phosphonooxy)methyl]-, disodium salt, hexahydrate
中文名称	6-[[5-氟-2-[(3, 4, 5-三甲氧基苯基)氨基]

	基]-4-嘧啶基]氨基]-2,2-二甲基-4-[(磷酸氧)甲基]-2H-吡啶并[3,2-B]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮二钠盐六水合物
CAS 号	914295-16-2
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>24</sub> FN <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> P·6H <sub>2</sub> O
分子量	732.51
纯度	>96%

## 产品说明

6-[[5-氟-2-[(3,4,5-三甲氧基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]-2,2-二甲基-4-[(磷酰氧)甲基]-2H-吡啶并[3,2-B]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮二钠盐六水合物 (CAS号: 914295-16-2) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为  $C_{23}H_{24}FN_6Na_2O_9P \cdot 6H_2O$ , 分子量 732.51。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 纯度 >96%, 其结构整合了嘧啶、苯胺和磷酸酯基团, 具有独特的生物活性。

该化合物的核心功能源于其靶向抑制特定激酶的能力, 尤其是通过嘧啶氨基与三甲氧基苯基的协同作用干扰细胞信号转导。磷酸酯基团增强了水溶性, 而氟原子的引入优化了分子穿透性和代谢稳定性, 使其成为研究细胞增殖、凋亡及相关通路的重要工具分子。

在应用领域上, 本品主要用于以下方向: 1. 作为激酶抑制剂探针, 用于肿瘤生物学研究; 2. 开发抗增殖药物先导化合物; 3. 信号转导机制研究的阳性对照品。特别适用于 EGFR/VEGFR 相关实验体系, 在体外实验中表现出纳摩尔级别的抑制活性。

储存条件要求严格: 需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 配制溶液建议现配现用, 若需保存应置于  $-80^{\circ}C$  不超过两周。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, MSDS 分类为危险品, 需在通风橱中操作。废弃物处理应遵循有机磷化合物处置规范, 不可直接排入下水系统。研究者需特别注意其潜在细胞毒性, 建议所有实验在 BSL-2 级实验室开展。