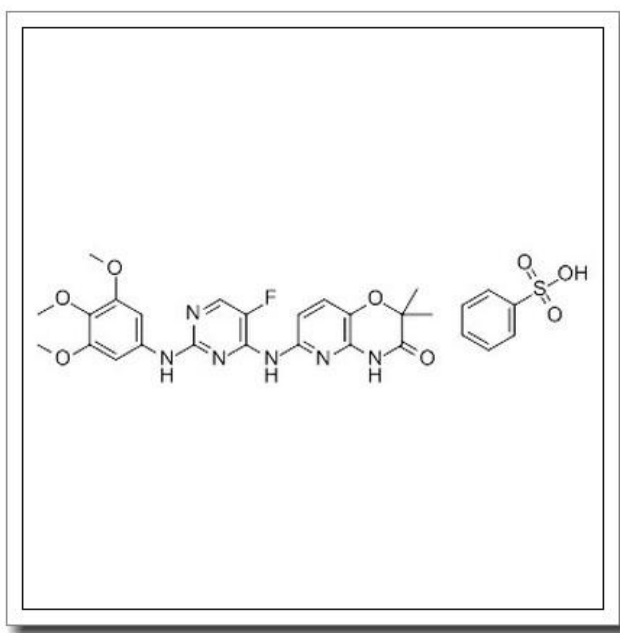


6-[[5-氟-2-[(3,4,5-三甲氧基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]-2,2-二甲基-2H-吡啶并[3,2-b]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮苯磺酸盐

benzenesulfonic acid, 6-[[5-fluoro-2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrimidin-4-yl]amino]-2,2-dimethyl-4H-pyrido[3,2-b][1,4]oxazin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzenesulfonic acid, 6-[[5-fluoro-2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrimidin-4-yl]amino]-2,2-dimethyl-4H-pyrido[3,2-b][1,4]oxazin-3-one
中文名称	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-2H-吡啶并[3,2-b]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮苯磺酸盐
CAS 号	841290-81-1

分子式	C ₂₈ H ₂₉ FN ₆ O ₈ S
分子量	628.629
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 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-2H-吡啶并[3,2-b]-1,4-恶嗪-3(4H)-酮苯磺酸盐, CAS 号为 841290-81-1, 分子式为 C₂₈H₂₉FN₆O₈S, 分子量为 628.629。该化合物为苯磺酸盐形式, 纯度高于 96%, 是一种具有复杂杂环结构的有机分子, 兼具嘧啶和吡啶并恶嗪骨架, 并含有氟原子及多个甲氧基官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的氟原子和甲氧基增强了其与靶蛋白的结合能力, 而嘧啶和吡啶并恶嗪骨架则赋予其较高的选择性。在生物化学研究中, 它常用于探索细胞增殖、凋亡及相关信号转导机制, 尤其在癌症研究和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号通路;
- 在体外实验中评估其对特定癌细胞系的抑制效果;
- 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤药物的分子设计;
- 在生化实验中用于酶活性测定或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或适当缓冲液, 并建议现配现用。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 使用时需在通风橱中操作;
- 避免与强氧化剂接触;
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表, 请联系供应商获取。