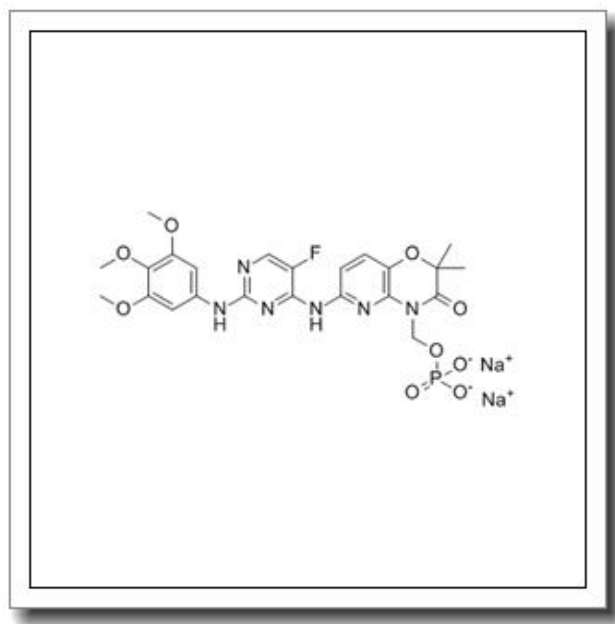


# R788 钠盐

*disodium, [6-[[5-fluoro-2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrimidin-4-yl]amino]-2,2-dimethyl-3-oxopyrido[3,2-b][1,4]oxazin-4-yl]methyl phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, [6-[[5-fluoro-2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrimidin-4-yl]amino]-2,2-dimethyl-3-oxopyrido[3,2-b][1,4]oxazin-4-yl]methyl phosphate
中文名称	R788 钠盐
CAS 号	1025687-58-4
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>24</sub> FN <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> P
分子量	624.423
纯度	≥96%

## 产品说明

### R788 钠盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

R788 钠盐是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 disodium, [6-[[5-fluoro-2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrimidin-4-yl]amino]-2,2-dimethyl-3-oxopyrido[3,2-b][1,4]oxazin-4-yl]methyl phosphate, CAS 号为 1025687-58-4。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>FN<sub>6</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>9</sub>P，分子量为 624.423，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO），具有稳定的磷酸盐结构，适合体外及体内研究使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

R788 钠盐是 Syk（脾酪氨酸激酶）的高效选择性抑制剂，通过阻断 B 细胞受体信号通路，抑制免疫细胞的异常活化。其活性代谢产物 R406 可进一步抑制 Fc 受体介导的炎症反应，在自身免疫性疾病和肿瘤治疗研究中具有重要价值。该化合物因其独特的靶向性和可逆抑制作用，成为免疫调节领域的关键工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

R788 钠盐广泛应用于药理学和分子生物学研究，具体包括：

- 自身免疫疾病机制研究（如类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮）
- B 细胞淋巴瘤及白血病治疗的临床前评估
- 炎症信号通路（如 NF-κB、MAPK）的调控机制探索
- 作为阳性对照药物用于 Syk 抑制剂筛选模型的建立

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时以无菌 PBS 或 DMSO 配制母液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化（常规体外实验范围为 0.1-10 μM），建议配合细胞毒性检测确定最佳剂量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证，确保批次间一致性。操作时需穿戴防护装备，避免

吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 1000 \text{ mg/kg}$ )，但仍需在生物安全柜中处理。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。