

# tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate
产品目录号	
CAS 号	289042-12-2
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>36</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	537.644
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物, 化学名称为 tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate, CAS 号为 289042-12-2。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>36</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 537.644, 纯度高于 96%。该化合物结构复杂, 包含吡啶环、二氧烷基团以及氟苯基团, 具有显著的疏水性和稳定性, 适合用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和磺酰胺基团可能参与酶抑制或受体结合作用。由于其独特的化学性质, 它常被用作药物中间体, 尤其是在开发抗炎、抗肿瘤或抗病毒药物时, 可作为关键合成前体或活性分子修饰的模板。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 用于药物筛选和优化。
- 在化学生物学研究中, 用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。
- 作为荧光标记或探针分子的前体, 用于生物成像或检测技术。

### 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, 开封后需充氮保护以延长保质期。使用时需在惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制后尽快使用以减少降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害废物处理，遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。