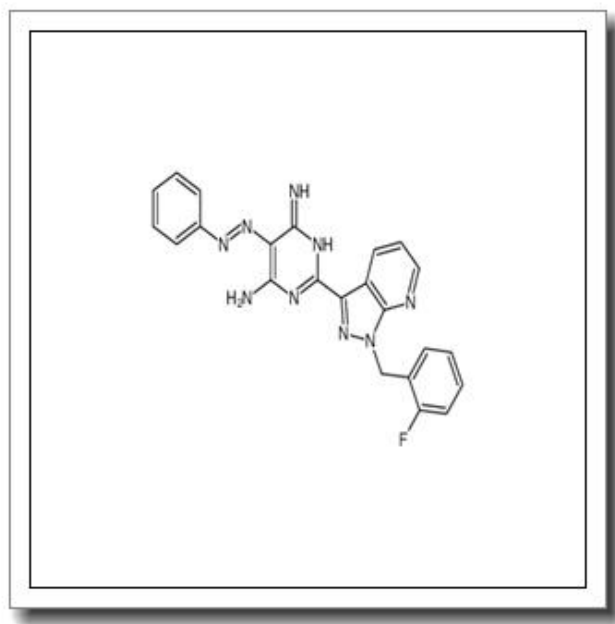


## 立奥西瓜中间体 6

*2-[1-(2-Fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]-5-[(E)-phen yldiazenyl]-4,6-pyrimidinediamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-(2-Fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]-5-[(E)-phen yldiazenyl]-4,6-pyrimidinediamine
中文名称	立奥西瓜中间体 6
CAS 号	428854-23-3
分子式	C23H18FN9
分子量	439.448
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-[1-(2-Fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]-5-[(E)-phenyldiazenyl]-4,6-pyrimidinediamine (立奥西瓜中间体 6) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种吡唑并吡啶类化合物，化学名称为 2-[1-(2-氟苄基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-3-基]-5-[(E)-苯基二氮烯基]-4,6-嘧啶二胺，CAS 号为 428854-23-3，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>9</sub>，分子量为 439.448。其纯度 ≥96%，外观通常为黄色至橙色结晶性粉末。该化合物结构中含有氟苄基、吡唑并吡啶和嘧啶二胺等活性基团，具有良好的稳定性和溶解性，适用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

立奥西瓜中间体 6 是一种重要的医药中间体，其结构中的嘧啶二胺和吡唑并吡啶骨架在生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可通过参与激酶抑制或信号通路调控等机制，作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或免疫调节药物的开发。其氟代苄基结构可增强分子的脂溶性和细胞膜穿透能力，提升生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发领域，尤其适用于小分子激酶抑制剂的合成。具体用途包括：作为蛋白激酶抑制剂的关键中间体，用于构建靶向抗癌药物；在化学生物学研究中作为探针分子，用于酶活性或蛋白质相互作用研究；此外，还可用于荧光标记或分子影像试剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，建议先用少量 DMSO 溶解后再进一步稀释。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于实验室数据，实际应用前请结合具体实验条件进一步验证。）