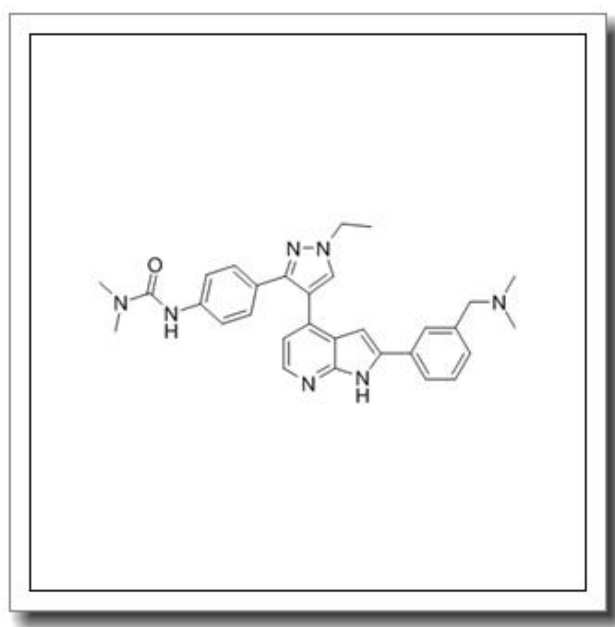


# N'-[4-[4-[2-[3-[(二甲基氨基)甲基]苯基]-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]-1-乙基-1H-吡唑-3-基]苯基]-N,N-二甲基脲

*3-[4-[4-[2-[3-[(dimethylamino)methyl]phenyl]-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-y1]-1-ethylpyrazol-3-y1]phenyl]-1,1-dimethylurea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-[4-[2-[3-[(dimethylamino)methyl]phenyl]-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-y1]-1-ethylpyrazol-3-y1]phenyl]-1,1-dimethylurea
中文名称	N'-[4-[4-[2-[3-[(二甲基氨基)甲基]苯基]-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]-1-乙基-1H-吡唑-3-基]苯基]-N,N-二甲基脲
CAS 号	942918-07-2

分子式	C <sub>30</sub> H <sub>33</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	507.629
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-[4-[4-[2-[3-[(二甲氨基)甲基]苯基]-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]-1-乙基吡啶-3-基]苯基]-1,1-二甲基脒产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 3-[4-[4-[2-[3-[(二甲氨基)甲基]苯基]-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]-1-乙基吡啶-3-基]苯基]-1,1-二甲基脒，CAS 号 942918-07-2，分子式 C<sub>30</sub>H<sub>33</sub>N<sub>7</sub>O，分子量 507.629。白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的分子结构和稳定的化学性质，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，通过特异性结合靶蛋白激酶结构域，干扰 ATP 结合位点，从而调控下游信号通路。其独特的吡咯并吡啶骨架和脒基结构赋予其高选择性和强效抑制活性，在细胞增殖、凋亡等生理过程中发挥关键作用，是研究相关疾病机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要用于肿瘤学、免疫学等领域的分子机制研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂用于体外酶活性检测和细胞实验
- 开发抗肿瘤药物的先导化合物筛选
- 信号转导通路研究的探针分子
- 动物模型中的药效学评价

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需佩戴防护装备，在通风橱中操作。配制溶液建议使用新鲜 DMSO，工作浓度需通过预实验确定，避免长时间暴露于室温环境。

### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性控制在 ±1.5%。MS 和 NMR 确证结构。本品

属于刺激性化学品，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据参见随附的MSDS文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业资质并遵守实验室安全规范。