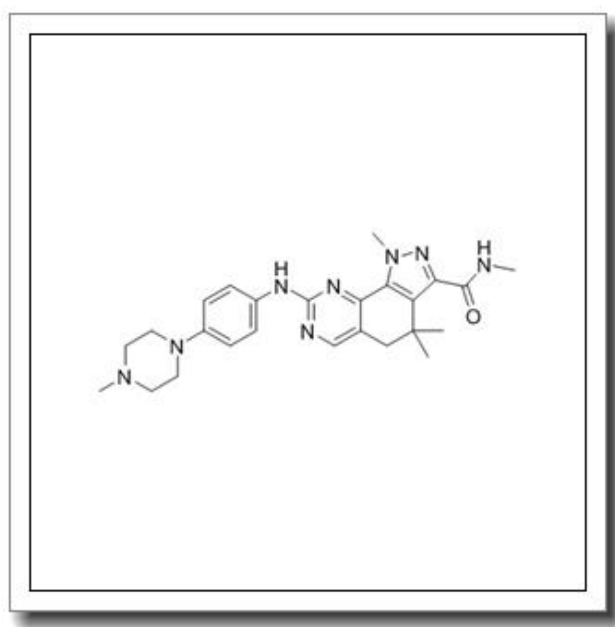


# 4,5-二氢-n,1,4,4-四甲基-8-[[4-(4-甲基-1-哌嗪)苯基]氨基]-1H-吡唑并[4,3-h]喹啉-3-羧酰胺

*N, 1, 4, 4-tetramethyl-8-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]-5H-pyrazolo[4, 3-h]quinazoline-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 1, 4, 4-tetramethyl-8-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]-5H-pyrazolo[4, 3-h]quinazoline-3-carboxamide
中文名称	4, 5-二氢-n, 1, 4, 4-四甲基-8-[[4-(4-甲基-1-哌嗪)苯基]氨基]-1H-吡唑并[4, 3-h]喹啉-3-羧酰胺
CAS 号	802539-81-7
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>32</sub> N <sub>8</sub> O
分子量	460. 575

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N, 1, 4, 4-四甲基-8-[4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯胺基]-5H-吡唑并[4, 3-h]喹唑啉-3-甲酰胺，化学式为 C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>N<sub>8</sub>O，分子量 460.575，CAS 号 802539-81-7。其结构包含吡唑并喹唑啉核心与 4-甲基哌嗪苯胺基团，赋予其独特的生物活性。产品为固体粉末，纯度 ≥96%，适用于科研与工业领域的高精度实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，通过靶向特定激酶或信号通路发挥调控作用。其结构中的哌嗪基团增强了水溶性和细胞膜穿透性，而吡唑并喹唑啉骨架则与 ATP 结合位点竞争性结合，表现出潜在的抗肿瘤或抗炎活性。在药物研发中，此类分子常作为先导化合物用于优化药效与药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究，包括但不限于以下领域：激酶抑制剂的体外筛选、癌症信号通路机制研究、以及新型靶向药物的开发。实验室可将其用于细胞实验、酶活性测定或动物模型验证。工业上可能作为中间体用于进一步结构修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套与护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，应视为潜在有害物质。避免吸入或接触皮肤，如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

（注：实际应用中需结合具体研究目的进一步验证功能，以上信息基于现有数据提供参考。）