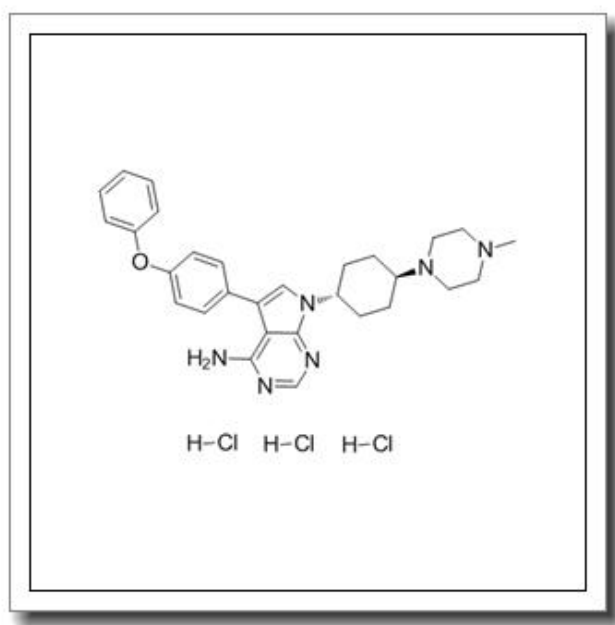


# 7-[反式-4-(4-甲基-1-哌嗪基)环己基]-5-(4-苯氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-胺三盐酸盐

*7-[trans-4-(4-Methyl-1-piperazinyl)cyclohexyl]-5-(4-phenoxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine trihydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 7-[trans-4-(4-Methyl-1-piperazinyl)cyclohexyl]-5-(4-phenoxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine trihydrochloride |
| 中文名称  | 7-[反式-4-(4-甲基-1-哌嗪基)环己基]-5-(4-苯氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-胺三盐酸盐   |
| CAS 号 | 1435934-25-0   |
| 分子式   | C29H37Cl3N6O   |

|     |         |
|-----|---------|
| 分子量 | 592.003 |
| 纯度  | ≥96%    |

## 产品说明

7-[反式-4-(4-甲基-1-哌嗪基)环己基]-5-(4-苯氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-胺三盐酸盐是一种高纯度有机化合物，化学式为 C<sub>29</sub>H<sub>37</sub>C<sub>13</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 592.003，CAS 号为 1435934-25-0。该化合物为三盐酸盐形式，纯度 ≥96%，常温下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含吡咯并嘧啶核心、哌嗪环及苯氧基苯基侧链，赋予其独特的生物活性和稳定性。

该化合物是一种重要的生物活性分子，主要通过抑制特定激酶或受体发挥功能。其吡咯并嘧啶结构可模拟 ATP 结合位点，干扰细胞信号转导通路，在肿瘤学研究中表现出潜在的抗增殖活性。哌嗪环和疏水性苯氧基的引入增强了其细胞膜穿透性和靶点亲和力，使其成为药物开发中的关键中间体或先导化合物。

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1. 作为激酶抑制剂研究的工具化合物，用于筛选抗肿瘤药物候选分子；2. 用于信号通路机制研究，特别是涉及细胞周期调控的实验；3. 在药物化学中作为结构修饰模板，优化药代动力学特性。该产品适用于体外细胞实验和生化分析，但尚未批准用于临床治疗。

储存条件建议：1. 长期保存需置于-20℃干燥避光环境；2. 短期使用可存放于 2-8℃冰箱；3. 开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿分解。使用前需平衡至室温，建议用 DMSO 或灭菌水配制母液，分装后避免反复冻融。工作浓度需通过预实验确定，典型使用范围为 0.1-100 μM。

质量控制严格遵循 HPLC 和 NMR 验证标准，批次间保留时间偏差 ≤2%，水分含量 <0.5%。安全信息显示该产品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。如发生暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考产品附带的 MSDS 文件。