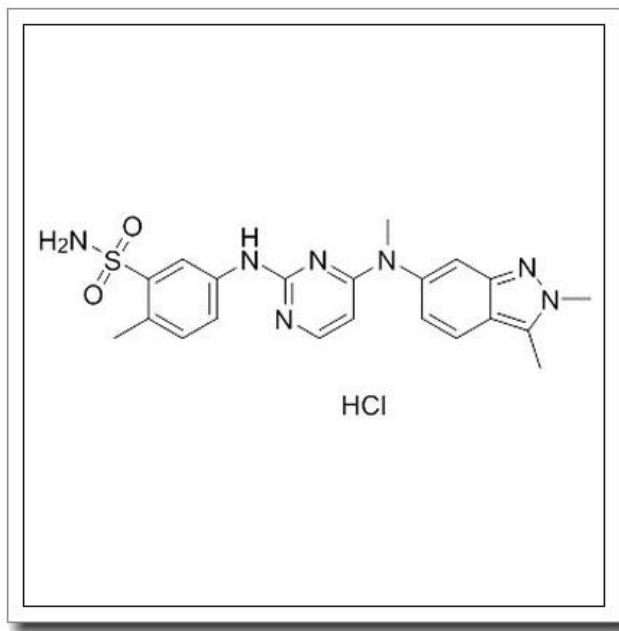


# 盐酸帕唑帕尼

*pazopanib hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pazopanib hydrochloride
中文名称	盐酸帕唑帕尼
CAS 号	635702-64-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	473.979
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸帕唑帕尼 (Pazopanib Hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸帕唑帕尼是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂，化学名称为 pazopanib hydrochloride，CAS 号为 635702-64-6。其分子式为  $C_{21}H_{24}ClN_7O_2S$ ，分子量为 473.979，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水或乙醇。其化学结构包含喹唑啉核心，能够特异性靶向血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、血小板衍生生长因子受体 (PDGFR) 等激酶，具有显著的抗血管生成作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸帕唑帕尼通过选择性抑制 VEGFR-1/2/3、PDGFR- $\alpha/\beta$  及 c-Kit 等受体酪氨酸激酶的活性，阻断下游信号通路，从而抑制肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖。其在肿瘤微环境调控中发挥关键作用，是研究癌症靶向治疗的重要工具化合物。高纯度的盐酸帕唑帕尼可确保实验数据的准确性和可重复性，为药物研发提供可靠支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 体外及体内实验中的抗血管生成研究
- 癌症靶向治疗药物的作用机制探索
- 激酶抑制剂筛选与药效学评价
- 临床前研究中的药代动力学模型建立

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中，开封后需密封保存。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级试剂标准。安全数据表明，盐酸帕唑帕尼可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应遵守实验室安全规范（穿戴手套、护目镜及防护服）。废弃物需按危险化学品处理，严禁直接排放。具体毒理学数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。