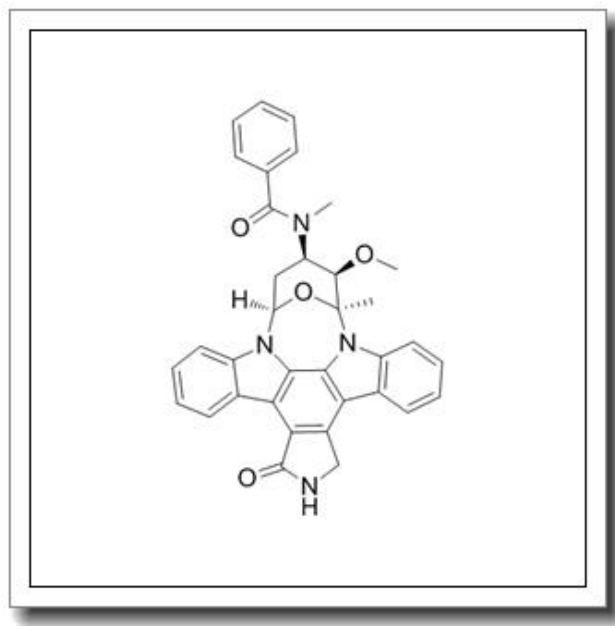


# 米哌妥林

*midostaurin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	midostaurin
中文名称	米哌妥林
CAS 号	120685-11-2
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>30</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	570.637
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 米哌妥林 (Midostaurin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

米哌妥林 (Midostaurin) 是一种小分子激酶抑制剂，化学名称为 4'-N-苯甲酰基星孢菌素，CAS 号为 120685-11-2。其分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 570.637，纯度不低于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。米哌妥林属于多靶点蛋白激酶抑制剂，通过抑制多种激酶活性发挥药理作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

米哌妥林主要通过抑制 FLT3 (FMS 样酪氨酸激酶 3)、PKC (蛋白激酶 C) 和 KIT 等激酶的活性，干扰肿瘤细胞的增殖和存活信号通路。其重要性在于针对特定突变 (如 FLT3-ITD 突变) 的急性髓系白血病 (AML) 和侵袭性系统性肥大细胞增多症 (ASM) 具有显著治疗效果。此外，米哌妥林还可调节免疫微环境，增强抗肿瘤免疫应答。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

米哌妥林主要用于肿瘤治疗领域，具体包括：

- 急性髓系白血病 (AML)：适用于 FLT3 突变阳性的成年患者，通常与化疗联合使用。
- 侵袭性系统性肥大细胞增多症 (ASM)：作为一线治疗药物，可显著改善患者生存期。
- 临床研究：探索其在其他血液系统恶性肿瘤和实体瘤中的潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下，避免光照和潮湿环境。使用时需在无菌条件下操作，建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需根据具体实验体系优化，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和医药研发标准。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。米哌妥林可能对胚胎有毒，孕妇及哺乳期妇女应避免接触。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业文献和法规要求。