

## Midostaurin (PKC412)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53338ES03	1 mg
Midostaurin (PKC412)	53338ES08	5 mg
	53338ES10	10 mg

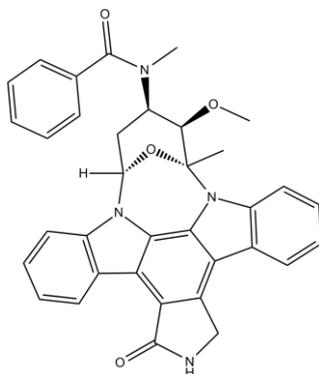
### 产品描述

Midostaurin (又名 PKC-412, PKC 412, CGP 41251, CGP41251, CGP-41251, 米哌妥林) 是一种广谱蛋白激酶抑制剂, PKC 抑制剂, 对 PKC- $\alpha$ 、PKC- $\beta$ 1、PKC- $\beta$ 2、PKC- $\gamma$ 、PKC- $\delta$ 、PKC- $\eta$  和 PKC- $\epsilon$  的 IC<sub>50</sub> 值分别为 22 nM、30 nM、31 nM、24 nM、330 nM、160 nM 和 1.25  $\mu$ M。Midostaurin 抑制 PKC $\alpha/\beta/\gamma$ 、Syk、Flk-1、Akt、PKA、c-Kit、c-Fgr、c-Src、FLT3、PDFR $\beta$  和 VEGFR1/2, IC<sub>50</sub> 值为 22-500 nM。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	PKC412; CGP 41251
中文名称 (Chinese Name)	米哌妥林
靶点 (Target)	PKC $\alpha/\beta/\gamma$ ; Syk; Flk-1; Akt; PKA; c-Kit; c-Fgr; c-Src; FLT3; PDFR $\beta$ ; VEGFR1/2
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	120685-11-2
分子式 (Formula)	C <sub>35</sub> H <sub>30</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	570.64
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 不溶于水

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

## 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

Midostaurin 在 Ba/F3 细胞中抑制 EN 融合酪氨酸激酶。同时以剂量依赖的方式抑制 M0-91 和 IMS-M2 细胞中的 EN 磷酸化。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Midostaurin 使得过表达 K18 Arg90Cys 的转基因小鼠肝脏免受 Fas 诱导的细胞凋亡。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Chi HT, Ly BT, Kano Y, Tojo A, Watanabe T, Sato Y. ETV6-NTRK3 as a therapeutic target of small molecule inhibitor PKC412. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Dec 7;429(1-2):87-92.
- [2]. Kwan R, Chen L, Looi K, Tao GZ, Weerasinghe SV, Snider NT, Conti MA, Adelstein RS, Xie Q, Omary MB. PKC412 normalizes mutation-related keratin filament disruption and hepatic injury in mice by promoting keratin-myosin binding. *Hepatology*. 2015 Dec;62(6):1858-69.