

## PKC $\beta$ inhibitor 1

### 产品简介

PKC  $\beta$  inhibitor 1 是高效的 PKC  $\beta$  抑制剂，抑制人 PKC  $\beta$  II (PKC  $\beta$  2) (IC<sub>50</sub>=5 nM)，抑制肿瘤细胞的增殖，抑制 2F7 和 BCBL-1 细胞的细胞周期进程。

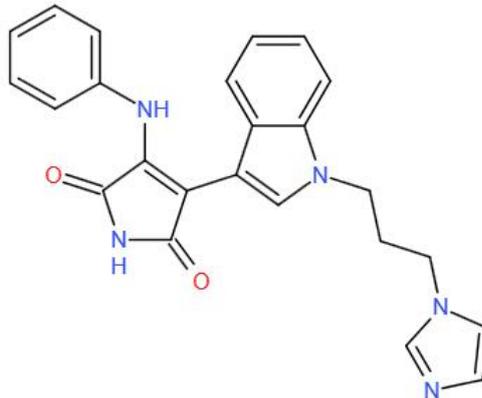
### 产品信息

货号	53366ES05 / 53366ES08
规格	2 mg / 5 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-(1-(3-Imidazol-1-ylpropyl)-1H-Indol-3-yl)-4-Anilino-1H-Pyrrole-2,5-Dione
中文名称 (Chinese Name)	PKC $\beta$ 抑制剂; 3-(1-(3-咪唑-1-基丙基)-1H-吲哚-3-基)-4-苯胺-1H-吡咯-2,5-二酮
靶点 (Target)	human PKC $\beta$ 1; human PKC $\beta$ 2; PKC $\alpha$ ;
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	257879-35-9
分子式 (Formula)	C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	411.46
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO

结构式 (Structure)



### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。避光干燥保存，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）

#### 细胞实验（体外实验）

为了检测 PKC  $\beta$  抑制剂 1（0-30  $\mu$ M；48 小时）以时间和剂量依赖性的方式抑制肿瘤细胞的增殖，同时间 PKC  $\beta$  抑制剂 1（15  $\mu$ M；2-48 小时）抑制 2F7 和 BCBL-1 细胞的细胞周期进程。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1] Saba NS, Levy LS. Protein kinase C-beta inhibition induces apoptosis and inhibits cell cycle progression in acquired immunodeficiency syndrome-related non-hodgkin lymphoma cells. J Investig Med. 2012 Jan;60(1):29-38.