

## TAS-301

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
TAS-301	53401ES08	5 mg
	53401ES25	25 mg

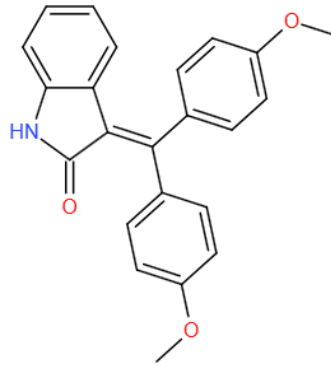
### 产品描述

TAS-301 (TAS301, TAS 301)是 PKC 抑制剂，抑制剂平滑肌细胞迁移和增殖，在大鼠颈动脉球囊损伤后抑制内膜增厚，减少生长因子(PDGF-BB, IGF-1, HB-EGF)诱导的细胞迁移，抑制 PKC 信号传导。

### 产品性质

靶点 (Target)	PKC
通路 (Pathway)	Epigenetics—PKC
CAS 号 (CAS NO.)	193620-69-8
分子式 (Formula)	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	357.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 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）

TAS-301 通过阻止电压无关的  $\text{Ca}^{2+}$  流入和下游信号（例如  $\text{Ca}^{2+}$  / PKC 信号通路）来抑制 VSMC 增殖，从而导致 AP-1 的诱导。TAS-301 (0.3-3  $\mu\text{M}$ ) 剂量依赖性地减少了生长因子 (PDGF-BB, IGF-1, HB-EGF) 诱导的细胞迁移。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

TAS-301 (3-100 mg/kg, 口服) 在球囊损伤 14 天后，呈依赖性地降低新内膜增厚和 I/M 比值，并降低大鼠内膜细胞水平。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

[1] Sasaki E, Nozawa Y, Miyoshi K, Kanda A, Yamasaki Y, Miyake H, Matsuura N. TAS-301 blocks receptor-operated calcium influx and inhibits rat vascular smooth muscle cell proliferation induced by basic fibroblast growth factor and platelet-derived growth factor. *Jpn J Pharmacol.* 2000 Nov;84(3):252-8.

[2] Sasaki E, et al. TAS-301 blocks receptor-operated calcium influx and inhibits rat vascular smooth muscle cell proliferation induced by basic fibroblast growth factor and platelet-derived growth factor. *Jpn J Pharmacol.* 2000 Nov;84(3):252-8.