

Phentolamine mesylate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Phentolamine mesylate	53971ES50	50 mg
	53971ES70	200 mg

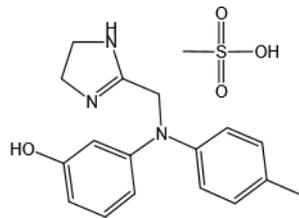
产品描述

Phentolamine mesylate (Phentolamine methanesulfonate), 又称甲磺酸酚妥拉明或瑞支亭, 是具有口服活性的 α -肾上腺素能受体(α -adrenergic receptor)拮抗剂, 对 α_1 与 α_2 受体均有作用, 具有血管扩张活性, 临床上可用于外周血管痉挛性疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Phentolamine mesylate, Phentolamine methanesulfonate
中文名称 (Chinese Name)	甲磺酸酚妥拉明, 瑞支亭
靶点 (Target)	α -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	65-28-1
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₂₃ N ₃ O ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	377.46
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H ₂ O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期3年。建议溶解分装后于-25~-15°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)

Phentolamine (10-70 $\mu\text{g/mL}$; 48 h)剂量依赖性抑制 HDMECs 和 HBMECs 细胞活力, IC_{50} 值为 50 $\mu\text{g/mL}$ 和 30 $\mu\text{g/mL}$; Phentolamine (10 or 40 $\mu\text{g/mL}$)显著延迟 HDMECs 和 HBMECs 细胞划痕伤口闭合。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在大鼠中, 静脉注射 Phentolamine (1 mg/kg)导致大鼠低血压和心动过速。^[2]

参考文献

- [1] Gould L, et. al. Phentolamine. Am Heart J. 1976 Sep;92(3):397-402.
- [2] Pan L, et. al. Phentolamine inhibits angiogenesis in vitro: Suppression of proliferation migration and differentiation of human endothelial cells. Clin Hemorheol Microcirc. 2017;65(1):31-41.
- [3] Traish A, et al. Phentolamine mesylate relaxes penile corpus cavernosum tissue by adrenergic and non-adrenergic mechanisms. Int J Impot Res. 1998 Dec;10(4):215-23.