

Naftopidil

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Naftopidil	53975ES76	500 mg
	53975ES80	1 g

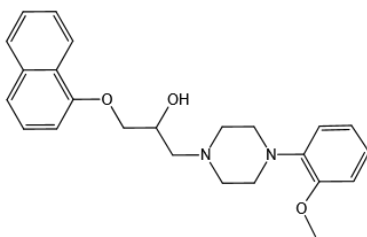
产品描述

Naftopidil (KT-611, BM-15275, KT611, BM15275), 又称萘哌地尔, 是具有口服活性的 $\alpha 1$ -肾上腺素能受体($\alpha 1$ -adrenergic receptor)拮抗剂, K_i 为 58.3 nM, 能够缓解该受体兴奋所致的前列腺和尿道的交感神经性紧张, 降低尿道内压, 临床上常用于治疗良性前列腺增生症。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Naftopidil, KT-611, BM-15275, KT611, BM15275
中文名称 (Chinese Name)	萘哌地尔
靶点 (Target)	$\alpha 1$ -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	57149-07-2
分子式 (Formula)	$C_{24}H_{28}N_2O_3$
分子量 (Molecular Weight)	392.49
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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 $-25\sim 15^{\circ}\text{C}$, 有效期 3 年。建议溶解分装后于 $-25\sim 15^{\circ}\text{C}$ 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）

在 PCa 和 PrSC 细胞中，Naftopidil 抑制细胞生长。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在前列腺肿瘤移植瘤小鼠模型中，口服 Naftopidil (10 mg/kg)抑制肿瘤生长，降低微血管密度。^[2]

参考文献

- [1] R Takei, et al. Naftopidil, a novel α 1-adrenoceptor antagonist, displays selective inhibition of canine prostatic pressure and high affinity binding to cloned human α 1-adrenoceptors. Jpn J Pharmacol. 1999 Apr;79(4):447-54.
- [2] Yasuhide Hori, et al. Naftopidil, a selective α 1-adrenoceptor antagonist, suppresses human prostate tumor growth by altering interactions between tumor cells and stroma. Cancer Prev Res (Phila). 2011 Jan;4(1):87-96.