

Alfuzosin HCl

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Alfuzosin HCl	53495ES10	10 mg

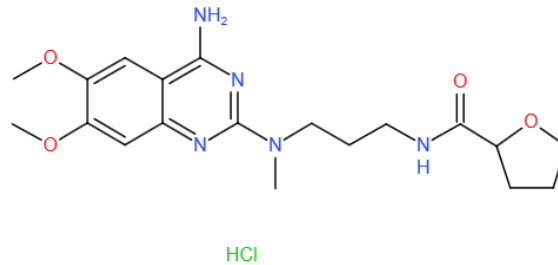
产品描述

Alfuzosin HCl 是 $\alpha 1$ 肾上腺素受体拮抗剂，具有放松前列腺和膀胱颈肌肉的作用，使其更容易排尿，可治疗良性前列腺增生(BPH)。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SL 77499 HCl; Alfuzosin hydrochloride; SL 77499-10
中文名称 (Chinese Name)	盐酸阿夫唑嗪
靶点 (Target)	$\alpha 1$ -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	81403-68-1
分子式 (Formula)	$C_{19}H_{28}ClN_5O_4$
分子量 (Molecular Weight)	425.91
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于水，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 ，保持干燥，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

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

Alfuzosin HCl (10 $\mu\text{mol/L}$)去氧肾上腺素预收缩的兔 corpus cavernosum (CC)表现出浓度依赖性松弛作用, 平均(sd) pIC50 为 7.64 (0.06)。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Alfuzosin HCl (10 mg/kg, 口服) 在给药后 6 小时内有效拮抗去氧肾上腺素诱导的尿道和动脉压升高。^[2]

参考文献

[1] Palea S, Barras M. Comparison of the relaxant effects of alfuzosin, phentolamine and sildenafil on rabbit isolated corpus cavernosum. *BJU Int.* 2003 Jun;91(9):873-7.

[2] Martin DJ, Lluel P, Pouyet T, Rauch-Desanti C, Angel I. Relationship between the effects of alfuzosin on rat urethral and blood pressures and its tissue concentrations. *Life Sci.* 1998;63(3):169-76.