

Terazosin hydrochloride dihydrate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Terazosin hydrochloride dihydrate	53972ES50	50 mg
	53972ES70	200 mg

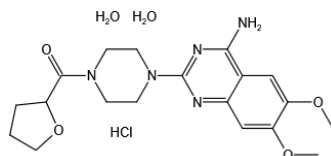
产品描述

Terazosin hydrochloride dihydrate (Terazosin HCl Dihydrate), 又称盐酸特拉唑嗪二水合物, 是唑啉衍生物, 是具有口服活性的 α -肾上腺素能受体(α -adrenergic receptor)拮抗剂, 具有舒张血管活性, 临床上用于治疗高血压和前列腺肥大。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Terazosin hydrochloride dihydrate, Terazosin HCl Dihydrate
中文名称 (Chinese Name)	盐酸特拉唑嗪二水合物
靶点 (Target)	α -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	70024-40-7
分子式 (Formula)	$C_{19}H_{30}ClN_5O_6$
分子量 (Molecular Weight)	459.92
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H_2O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

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

在前列腺癌细胞中, Terazosin 剂量依赖性诱导细胞凋亡, 导致细胞活力显著损失。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在经尿道输尿管镜碎石术患者中，Terazosin 可用于促进输尿管结石的排出，尤其是>5 mm 的结石方面是安全有效的。^[2]

参考文献

- [1] Kyprianou N, et, al. Suppression of human prostate cancer cell growth by alpha1-adrenoceptor antagonists doxazosin and terazosin via induction of apoptosis. *Cancer Res.* 2000 Aug 15;60(16):4550-5.
- [2] Ju M, et, al. Efficacy of combination terazosin and nifedipine therapy in postoperative treatment of distal ureteral stones after transurethral ureteroscopic lithotripsy. *J Int Med Res.* 2020 Apr;48(4):300060520904851.
- [3] Vincent J, et al. Pharmacological tolerance to alpha 1-adrenergic receptor antagonism mediated by terazosin in humans. *J Clin Invest.* 1992 Nov;90(5):1763-8.