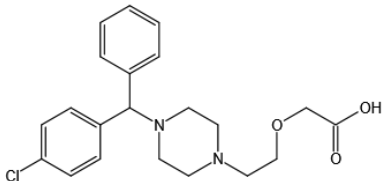


Cetirizine

产品简介

Cetirizine，又称西替利嗪，羟嗪的衍生物，是可口服的 H1 受体拮抗剂，不易透过血脑屏障，能抑制组胺引起的毛细血管扩张和通透性增加，临床上用于治疗慢性荨麻疹、哮喘等。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Cetirizine
中文名称 (Chinese Name)	西替利嗪
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Histamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	83881-51-0
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{25}ClN_2O_3$
分子量 (Molecular Weight)	388.89
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 H ₂ O
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54654ES60/54654ES70
Cetirizine	100 mg/200 mg

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1、细胞实验（体外实验）

在 A549 细胞中，Cetirizine (>5 μM)减少 IL-1β诱导的 GM-CSF 和 IL-8 的释放。^[2]

2、动物实验（体内实验）

在豚草花粉皮下致敏的小鼠中，口服 Cetirizine (20 mg/kg)抑制了豚草花粉提取物诱导的嗜酸性粒细胞增多和中性粒细胞的增多，发挥抗炎作用。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Spencer CM, Faulds D, Peters DH. Cetirizine. A reappraisal of its pharmacological properties and therapeutic use in selected allergic disorders. *Drugs*. 1993 Dec;46(6):1055-80. doi: 10.2165/00003495-199346060-00008(IF:4.993).
- [2] Shih MY, Hsu JY, Weng YS, et al. Influence of cetirizine and levocetirizine on two cytokines secretion in human airway epithelial cells. *Allergy Asthma Proc*. 2008 Sep-Oct;29(5):480-5. doi: 10.2500/aap.2008.29.3156(IF:2.124).
- [3] Shimizu T, Nishihira J, Watanabe H, et al. Cetirizine, an H1-receptor antagonist, suppresses the expression of macrophage migration inhibitory factor: its potential anti-inflammatory action. *Clin Exp Allergy*. 2004 Jan;34(1):103-9. doi: 10.1111/j.1365-2222.2004.01836.x(IF:4.741).