

## Cetirizine dihydrochloride

### 产品信息

| 产品名称                       | 产品编号      | 规格     |
|----------------------------|-----------|--------|
| Cetirizine dihydrochloride | 53688ES60 | 100 mg |
|                            | 53688ES76 | 500 mg |

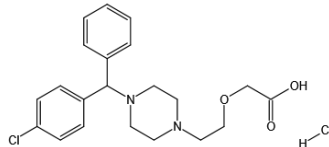
### 产品描述

Cetirizine dihydrochloride (Cetirizine DiHCl, Zyrtec, Reactine, UCB P071), 又称盐酸西替利嗪、西替利嗪盐酸盐或盐酸西替利嗪, 是第二代抗组胺药, 是一种可口服的  $H_1$  受体拮抗剂, 用于治疗过敏、花粉热、血管性水肿和荨麻疹。

### 产品性质

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 英文别名 (English Synonym) | Cetirizine dihydrochloride, Cetirizine DiHCl, Zyrtec, Reactine, UCB P071 |
| 中文名称 (Chinese Name)    | 盐酸西替利嗪, 西替利嗪盐酸盐, 盐酸西替利嗪                                                  |
| 靶点 (Target)            | Histamine receptor                                                       |
| 通路 (Pathway)           | GPCR/G Protein--Histamine Receptor                                       |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 83881-52-1                                                               |
| 分子式 (Formula)          | $C_{21}H_{27}Cl_3N_2O_3$                                                 |
| 分子量 (Molecular Weight) | 461.81                                                                   |
| 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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 有效期 3 年。建议分装后  $-20^{\circ}\text{C}$  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 A549 细胞中, Cetirizine ( $> 5 \mu\text{M}$ ) 显著抑制  $\text{IL-1}\beta$  诱导的 GM-CSF 和 IL-8 的分泌。<sup>[2]</sup>

## （二）动物实验（体内实验）

小鼠皮下用豚草花粉致敏，口服 Cetirizine (2-20 mg/kg)抑制由豚草花粉提取物诱导的嗜酸性粒细胞增多和中性粒细胞增多，抑制 MIF 和 IL-8 的产生来发挥其抗炎作用。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1]. Spencer CM, et al. Cetirizine. A reappraisal of its pharmacological properties and therapeutic use in selected allergic disorders. *Drugs*. 1993 Dec;46(6):1055-80.
- [2]. Shih MY, 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.
- [3]. Shimizu T, 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.