

Clemastine fumarate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Clemastine fumarate	53915ES60	100 mg
	53915ES76	500 mg

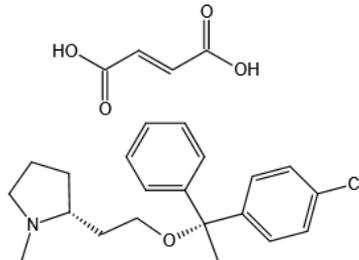
产品描述

Clemastine fumarate (HS-592 fumarate, Mecclastine fumarate), 又称富马酸氯马斯汀, 是二苯甲醚类组胺 H1 受体选择性拮抗剂, IC₅₀ 为 3 nM, 通过与组胺竞争结合 H1 受体阻止组胺作用于靶细胞, 临床上常用于治疗过敏性皮肤病、过敏性鼻炎等过敏性疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Clemastine fumarate, HS-592 fumarate, Mecclastine fumarate
中文名称 (Chinese Name)	富马酸氯马斯汀
靶点 (Target)	H ₁ Receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Histamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	14976-57-9
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₃₀ ClNO ₅
分子量 (Molecular Weight)	459.96
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°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 HL-60 细胞中，Clemastine Fumarate 抑制组胺诱导的 $[Ca^{2+}]_i$ 增高， IC_{50} 值为 3 nM。^[1] 在人红白血病细胞系 K562 和人 B-成淋巴细胞系 SB 中，Clemastine Fumarate ($\geq 25 \mu M$) 显著抑制淋巴细胞的 NK 和 ADCC。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在大鼠中，Clemastine Fumarate (5-20 mg/kg) 剂量依赖性显著抑制酵母聚糖诱导的爪水肿和巴豆油诱导的耳肿胀。^[3]

参考文献

[1] Seifert R, et al. Histamine increases cytosolic Ca^{2+} in dibutyryl-cAMP-differentiated HL-60 cells via H1 receptors and is an incomplete secretagogue. *Mol Pharmacol*. 1992 Aug;42(2):227-34.

[2] Nair MP, et al. Effect of histamine and histamine antagonists on natural and antibody-dependent cellular cytotoxicity of human lymphocytes in vitro. *Cell Immunol*. 1983 Oct 1;81(1):45-60.

[3] Blazs3 G, et al. Evaluation of the anti-oedematous effects of some H1-receptor antagonists and methysergide in rats. *Pharmacol Res*. 1997 Jan;35(1):65-71.