

Olopatadine HCl

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Olopatadine HCl	53498ES10	10 mg
	53498ES50	50 mg

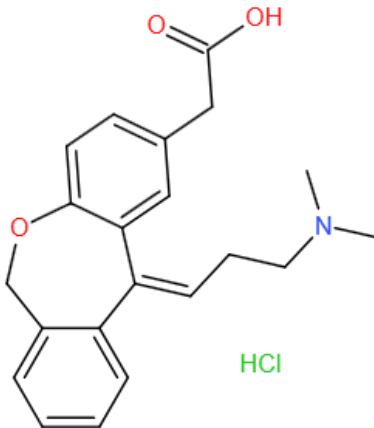
产品描述

Olopatadine HCl 盐酸奥洛他定是一种组胺 H1 受体拮抗剂（阻滞剂）和肥大细胞稳定剂，可用于抗过敏的治疗，如过敏性结膜炎，也可抑制耳肿胀。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Olopatadine hydrochloride; ALO4943A; KW4679
中文名称 (Chinese Name)	盐酸奥洛他定
靶点 (Target)	Histamine receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Histamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	140462-76-6
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₄ ClNO ₃
分子量 (Molecular Weight)	373.87
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO，微溶于水（需超声或加热处理）

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，保持干燥，有效期3年。建议分装后-20℃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。

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）

Olopatadine HCl 在体外以浓度依赖性方式抑制人结膜肥大细胞制剂中的组胺释放($IC_{50}=559 \mu M$)。在静脉或局部眼部抗原激发前 30 分钟用 Olopatadine HCl 可减轻豚鼠结膜的被动全身性过敏反应（ ED_{50} 值分别为 0.0067% 和 0.0170%，w/v）。^[1] Olopatadine HCl 是一种组胺阻滞剂，用于治疗过敏性结膜炎，可显著抑制耳肿胀，抑制损伤耳中 IL-4、IL-1 β 、IL-6、GM-CSF 和 NGF 的增长产生。^[2]

参考文献

- [1] Yanni JM, Stephens DJ, Miller ST, Weimer LK, Graff G, Parnell D, Lang LS, Spellman JM, Brady MT, Gamache DA. The in vitro and in vivo ocular pharmacology of olopatadine (AL-4943A), an effective anti-allergic/antihistaminic agent. *J Ocul Pharmacol Ther.* 1996 Winter;12(4):389-400.
- [2] Tamura T, Masaki S, Ohmori K, Karasawa A. Effect of olopatadine and other histamine H1 receptor antagonists on the skin inflammation induced by repeated topical application of oxazolone in mice. *Pharmacology.* 2005 Dec;75(1):45-52.