

Clomipramine HCl

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Clomipramine HCl	53471ES60	100 mg
	53471ES76	500 mg

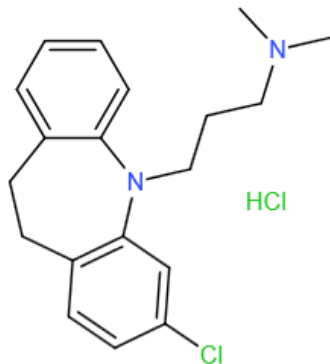
产品描述

Clomipramine HCl (Clomipramine hydrochloride, Anafranil, 盐酸氯米帕明; 安拿芬尼) 是一种血清素转运蛋白(SERT) 阻断剂和多巴胺转运蛋白(DAT)阻断剂, K_i 分别为 0.14 nM 和 3 nM。Clomipramine HCl 可调节自噬通路, 还是一种抗抑郁药, 可用于重度抑郁症和强迫症等疾病的研究中。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Anafranil; Chlorimipramine hydrochloride; G-34586; Clomipramine hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	盐酸氯米帕明; 安拿芬尼
靶点 (Target)	5-HT
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Serotonin Transporter
CAS 号 (CAS NO.)	17321-77-6
分子式 (Formula)	$C_{19}H_{23}ClN_2 \cdot HCl$
分子量 (Molecular Weight)	351.31
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO: ≥ 50 mg/mL, 易溶于水: ≥ 50 mg/mL

结构式 (Structure)



运输和保存方法

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

Clomipramine HCl 可以抑制去甲肾上腺素和 5-HT 的再摄取，对 5-HT 的阻滞作用更强。^[1] Clomipramine HCl (1, 5 μ M) 可负调节神经元自噬途径，减少神经元原代培养物中的自噬情况。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

Clomipramine HCl (5-20 mg/kg; 腹腔注射) 处理小鼠，可通过阻断 5-HT_{2B}/5-HT_{2C} 受体显著诱导小鼠高血糖，促进肾上腺素释放。在小鼠模型中，Clomipramine HCl 还表现出抗抑郁的作用。^[1]

参考文献

- [1]. Sugimoto Y, et al. The tricyclic antidepressant clomipramine increases plasma glucose levels of mice. *J Pharmacol Sci.* 2003 Sep;93(1):74-9.
- [2]. Cavaliere F, et al. The tricyclic antidepressant clomipramine inhibits neuronal autophagic flux. *Sci Rep.* 2019 Mar 19;9(1):4881.