

Fluoxetine hydrochloride 盐酸氟西汀

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Fluoxetine hydrochloride 盐酸氟西汀	53270ES50	50 mg
	53270ES60	100 mg
	53270ES72	250 mg

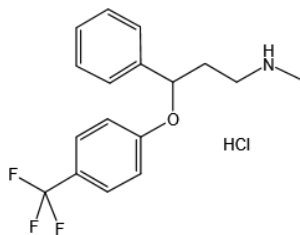
产品描述

Fluoxetine hydrochloride (Fluoxetine HCl, LY-110140, LY110140, Lilly110140, Lilly-110140), 也称盐酸氟西汀, 商品名百优解, 是一种抗抑郁药, 常用于治疗各种抑郁性精神障碍, 包括轻性或重性抑郁症、双相情感性精神障碍的抑郁症, 及抑郁性神经症。盐酸氟西汀是一种选择性血清素重吸收抑制剂, 是突触前 5-羟色胺再摄取抑制剂, 抑制神经元从突触间隙中摄取 5-羟色胺。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Fluoxetine hydrochloride, Fluoxetine HCl, LY-110140, LY110140, Lilly110140, Lilly-110140
中文名称 (Chinese Name)	盐酸氟西汀
靶点 (Target)	5-HT
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Serotonin Transporter
CAS 号 (CAS NO.)	56296-78-7
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₉ ClF ₃ NO
分子量 (Molecular Weight)	345.79
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-20℃, 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

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）

氟西汀有效逆转不可避免的休克 IS 对海马细胞增殖的抑制。^[1] Fluoxetine 增加成年大鼠的海马的齿状回的新生细胞的数量和前度皮质的增殖细胞的数目。^[2] Fluoxetine 加速未成熟神经元的成熟，增强海马齿状回的神经依赖的长时程增强(LTP)形式。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在动物成年雄性 SD 大鼠中，Fluoxetine 扭转不可避免的刺激导致的逃避潜伏期。^[1] 在成年雄性 SD 大鼠中，给药氟西汀(10 mg/kg)，但不是其他选择性血清素摄取抑制剂（Citalopram, Fluvoxamine, Paroxetine 和 Sertraline），可增加大鼠前额叶皮层的去甲肾上腺素和多巴胺细胞外水平，在急性全身给药后使去甲肾上腺素和多巴胺的细胞外浓度强劲且持续增加。^[4] 在成年雄性 SD 大鼠中，Fluoxetine 和 Olanzapine 联用产生平稳持续的细胞外多巴胺水平([DA](ex))和去甲肾上腺素([EN](ex))的增加，超过基准达 361%和 272%，显著高于两种药物单独使用。^[5]

参考文献

- [1]. Malberg JE, et al. Cell proliferation in adult hippocampus is decreased by inescapable stress: reversal by fluoxetine treatment. *Neuropsychopharmacology*. 2003 Sep;28(9):1562-71.
- [2]. Kodama M, et al. Chronic olanzapine or fluoxetine administration increases cell proliferation in hippocampus and prefrontal cortex of adult rat. *Biol Psychiatry*. 2004 Oct 15;56(8):570-80.
- [3]. Wang JW, et al. Chronic fluoxetine stimulates maturation and synaptic plasticity of adult-born hippocampal granule cells. *J Neurosci*. 2008 Feb 6;28(6):1374-84.
- [4]. Bymaster FP, et al. Fluoxetine, but not other selective serotonin uptake inhibitors, increases norepinephrine and dopamine extracellular levels in prefrontal cortex. *Psychopharmacology (Berl)*. 2002 Apr;160(4):353-61.
- [5]. Zhang W, et al. Synergistic effects of olanzapine and other antipsychotic agents in combination with fluoxetine on norepinephrine and dopamine release in rat prefrontal cortex. *Neuropsychopharmacology*. 2000 Sep;23(3):250-62.