

## Fluvoxamine maleate 氟伏沙明马来酸盐

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Fluvoxamine maleate 氟伏沙明马来酸盐	53466ES25	25 mg

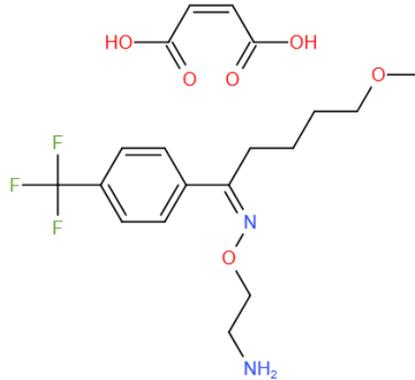
### 产品描述

Fluvoxamine maleate (氟伏沙明马来酸盐; 马来酸氟伏沙明; MK-264; MK264; DU-23000 maleate; DU23000) 是一种选择性的 5-羟色胺再摄取抑制剂, 有抗抑郁、抗强迫症和抗惊恐等作用。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	MK-264; MK264; DU-23000 maleate; DU23000
中文名称 (Chinese Name)	氟伏沙明马来酸盐; 马来酸氟伏沙明
靶点 (Target)	5-HT
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Serotonin Transporter
CAS 号 (CAS NO.)	61718-82-9
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量 (Molecular Weight)	434.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 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。
- 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）

Fluvoxamine maleate 可通过作用于脊柱 5-HT 2A/2C 受体或 5-HT 的神经元改善触觉异常性疼痛。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Fluvoxamine（10, 30 mg/kg, 腹腔注射）处理大鼠海马内侧前额叶皮质，结果显示 Fluvoxamine 以剂量依赖的方式增强海马-mPFC 通路突触效能。<sup>[2]</sup> 在麻醉大鼠的海马 CA1 区中，Fluvoxamine（10, 30 mg/kg, 腹腔注射）抑制长时程增强(LTP)。Fluvoxamine（30 mg/kg, 腹腔注射）诱导的 LTP 为 5-HT (1A)受体拮抗剂 NAN-190（0.5 mg/kg, 腹腔注射）完全逆转，但不是受 5-HT (4)受体拮抗剂 GR113808（20 mg/大鼠，脑室注射）以及 5-HT 的(7)受体拮抗剂 DR4004（10 mg /大鼠，脑室注射）所影响。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1] Honda M, et al. Fluvoxamine, a selective serotonin reuptake inhibitor, exerts its antiallodynic effects on neuropathic pain in mice via 5-HT<sub>2A/2C</sub> receptors. *Neuropharmacology*. 2006 Sep;51(4):866-72.
- [2] Ohashi S, et al. Changes in synaptic plasticity in the rat hippocampo-medial prefrontal cortex pathway induced by repeated treatments with fluvoxamine. *Brain Res*. 2002 Sep 13;949(1-2):131-8.
- [3] Kojima T, et al. Fluvoxamine suppresses the long-term potentiation in the hippocampal CA1 field of anesthetized rats: an effect mediated via 5-HT<sub>1A</sub> receptors. *Brain Res*. 2003 Jan 3;959(1):165-8.