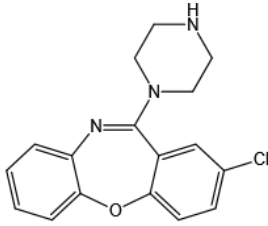


## Amoxapine 阿莫沙平

### 产品简介

Amoxapine, 又称阿莫沙平、氯氧平、氯哌氧卓、哌氯苯氧氮卓或氯哌氧, 是三环类抗抑郁药, 能抑制 GLYT2a 的运输活性, 通过抑制脑内突触前膜对去甲肾上腺素的再摄取来表现抗抑郁作用。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	Amoxapine, CL 67772, Asendin, CL67772
中文名称 (Chinese Name)	阿莫沙平, 氯氧平, 氯哌氧卓, 哌氯苯氧氮卓, 氯哌氧
靶点 (Target)	GlyT2a
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--GlyT
CAS 号 (CAS NO.)	14028-44-5
分子式 (Formula)	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	313.78
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54517ES70/54517ES76
Amoxapine 阿莫沙平	200 mg/500 mg

### 储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

### 使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

#### 1. 细胞实验 (体外实验)

Amoxapine 引起急性的 hERG 阻塞, 在卵母细胞中 IC<sub>50</sub> 为 21.6 mM, 在 HEK 293 细胞中 IC<sub>50</sub> 为 5.1 mM。<sup>[2]</sup>

#### 2. 动物实验 (体内实验)

在大鼠中, 腹腔注射 Amoxapine (10 mg/kg) 不会引起大鼠大脑皮层阿片受体的改变, 但是 δ 阿片受体和 μ 阿片受体结合位点的密度在脊髓中增加, 在下丘脑中降低。<sup>[3]</sup>

## 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

## 参考文献

- [1] Núñez E, López-Corcuera B, Vázquez J, et, al. Differential effects of the tricyclic antidepressant amoxapine on glycine uptake mediated by the recombinant GLYT1 and GLYT2 glycine transporters. *Br J Pharmacol.* 2000 Jan;129(1):200-6. doi: 10.1038/sj.bjp.0703049(IF:6.583).
- [2] Obers S, Staudacher I, Ficker E, et, al. Multiple mechanisms of hERG liability: K<sup>+</sup> current inhibition, disruption of protein trafficking, and apoptosis induced by amoxapine. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2010 May;381(5):385-400. doi: 10.1007/s00210-010-0496-7(IF:2.058).
- [3] Hamon M, Gozlan H, Gozlan H, et, al. Opioid receptors and neuropeptides in the CNS in rats treated chronically with amoxapine or amitriptyline. *Neuropharmacology.* 1987 Jun;26(6):531-9. doi: 10.1016/0028-3908(87)90144-4(IF:4.367).