

## Clozapine 氯氮平

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Clozapine 氯氮平	53432ES50	50 mg

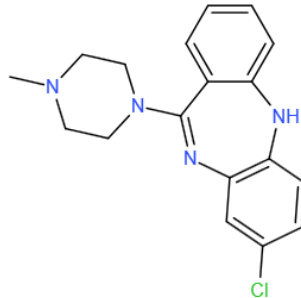
### 产品描述

Clozapine (HF 1854; HF1854; LX 100-129; 氯氮平; 可治律) 是多巴胺受体的有效拮抗剂, 其  $K_i$  值为 75 nM, 也是一种有效的 5-HT<sub>1C</sub> 受体拮抗剂, 作用于 5-HT 刺激的磷酸肌醇水解, 其  $IC_{50}$  值为 110 nM。Clozapine 也是选择性的毒蕈碱 M<sub>4</sub> 受体的激动剂, 其  $EC_{50}$  值为 11 nM。Clozapine 对许多神经受体有高度的亲和力, 可用作研究精神分裂症的抗精神病药。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	HF 1854; HF1854; LX 100-129
中文名称 (Chinese Name)	氯氮平; 可治律
靶点 (Target)	5-HT <sub>2A</sub> Receptor; mAChR1
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein-- Dopamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	5786-21-0
分子式 (Formula)	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	326.82
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°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

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）

Clozapine（0-1  $\mu$ M; 24 小时）下调 HeLa 细胞中 5-HT6 和上调 5-HT7 受体水平。<sup>[1]</sup>

（二）动物实验（体内实验）

Clozapine（25 mg/kg/d; i.p.; 21 天）在麦角酸二乙酰胺诱导的精神病小鼠模型中显示出抗精神病作用。<sup>[2]</sup>

参考文献

- [1] Zhukovskaya NL, et al. Clozapine downregulates 5-hydroxytryptamine6 (5-HT6) and upregulates 5-HT7 receptors in HeLa cells. *Neurosci Lett.* 2000 Jul 21;288(3):236-40.
- [2] Moreno JL, et al. Persistent effects of chronic clozapine on the cellular and behavioral responses to LSD in mice. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Jan;225(1):217-26.