

## Mianserin hydrochloride

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Mianserin hydrochloride	53994ES50	50 mg
	53994ES70	200 mg

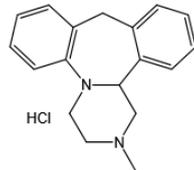
### 产品描述

Mianserin hydrochloride (Mianserin HCl, Bolvidon, Norval, Tolvon, ORG GB-94 HCl), 又称盐酸米安色林, 是四环类抗抑郁药, 具有广泛药物相容性, 是 H1 受体反向激动剂, 临床上适用于各型抑郁症的治疗。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Mianserin hydrochloride, Mianserin HCl, Bolvidon, Norval, Tolvon, ORG GB-94 HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸米安色林
靶点 (Target)	Histamine H1 receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Histamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	21535-47-7
分子式 (Formula)	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	300.83
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H <sub>2</sub> O

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期3年。建议溶解分装后于-25~-15°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)

在表达人类阿片受体的 CHO 细胞膜中，Mianserin 对 $\kappa$ -受体的亲和力分别比 $\mu$ 和 $\delta$ -阿片受体高 12 倍和 18 倍；Mianserin 和米氮平增加表达 $\kappa$ -阿片受体的 CHO 细胞和 C6 细胞中的 ERK1/2 磷酸化。<sup>[1]</sup>

## （二）动物实验（体内实验）

在大鼠中，皮下注射 Mianserin (1-10 mg/kg)，大鼠内侧前额皮质中的细胞外多巴胺呈剂量依赖性增加。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1] Olanas MC, et al. The atypical antidepressant mianserin exhibits agonist activity at  $\kappa$ -opioid receptors. *Br J Pharmacol.* 2012 Nov;167(6):1329-41.
- [2] Nakamura S. Effects of mianserin and fluoxetine on axonal regeneration of brain catecholamine neurons. *Neuroreport.* 1991 Sep;2(9):525-8.
- [3] Tanda G, et al. Mianserin markedly and selectively increases extracellular dopamine in the prefrontal cortex as compared to the nucleus accumbens of the rat. *Psychopharmacology (Berl).* 1996 Jan;123(2):127-30.