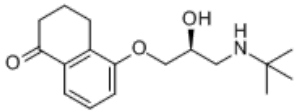




本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[47141-42-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:47141-42-4 基本信息

中文名:	左布诺洛尔; 丁萘酮心安; 丁酮心安
英文名:	1(2H)-Naphthalenone, 5-[ (2S)-3-[(1,1-dimethylethyl)amino]-2-hydroxypropoxy]-3,4-dihydro-
别名:	1(2H)-Naphthalenone, 5-[3-[(1,1-dimethylethyl)amino]-2-hydroxypropoxy]-3,4-dihydro-, (S)-; (-)-Bunolol; Levobunolol; W 6421A; l-Bunolol
分子结构:	
分子式:	C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>3</sub>
分子量:	291.3853
CAS登录号:	47141-42-4

#### 物理化学性质

性质描述:	<p>左布诺洛尔(47141-42-4)的性状:</p> <p>1. 急性毒性LD<sub>50</sub>雄、雌大鼠, 雄、雌小鼠(mg/kg): 700, 800, 1530, 1220口服; 25, 28, 78, 84静脉注射。急性毒性LD<sub>50</sub>雄、雌仓鼠, 雄、雌狗(mg/kg): 435, 500, 100, 100口服。</p> <p>2. <a href="#">盐酸</a>左布诺洛尔(Levobunolol Hydrochloride): C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>3</sub>·HCl。从<a href="#">甲醇-乙醚</a>结晶, 熔点209~211℃。 [α]<sub>D</sub><sup>24</sup><sub>589</sub>-19.6° ±0.7° (c=2.90, <a href="#">甲醇</a>)。UV最大吸收(<a href="#">氢氧化钠</a>): 221, 253, 310nm(ε 24700, 9000, 2400)。</p>
-------	---

CAS#47141-42-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录[爱化学 CAS No. 47141-42-4 查看](#)  
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	<p>左布诺洛尔(47141-42-4)的用途:</p> <p>β-肾上腺素能受体阻滞剂。用于各种室性心动过速和心室颤动等。<a href="#">盐酸</a>左布诺洛尔用于眼压高、慢性开角型青光眼。</p>
生产方法及其他:	<p>1. 左布诺洛尔(47141-42-4)的规格:</p> <p><a href="#">盐酸</a>左布诺洛尔: 按干燥品计算, 含C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>3</sub>·HCl不得少于98.5%和不得大于101.0%; pH值应为4.5~6.5(5%W/V<a href="#">水</a>溶液); [α]<sub>D</sub><sup>20</sup>-19.0° ~-20.0° (3%W/V<a href="#">甲醇</a>溶液); 有关物质应符合规定; 干燥失重不得大于0.5%。</p> <p>2. 左布诺洛尔(47141-42-4)的生产方法:</p> <p>将28.5g的5-羟基-1-萘满酮和98g<a href="#">氯</a>代环氧丙烷加到8.3g氢氧化钠、36.5mL水和292mL<a href="#">乙醇</a>的混合液中, 搅</p>

拌16h, 得26.1g环氧产物, 沸点136~144℃/10.6Pa。该环氧产物和叔丁胺回流40min, 得布诺洛尔, 经拆分可得左布诺洛尔(47141-42-4)。

还可通过将布诺洛尔和手性的**异氰酸酯**作用, 然后用过量的水合肼来分解, 拆分得到左布诺洛尔(47141-42-4)。

### 3. 禁忌:

支气管哮喘或有支气管哮喘史的患者, 严重的慢性阻塞性肺部疾病, 窦性心动过缓, II、III度房室传导阻滞, 明显的心衰, 心源性休克。

### 4. 不良反应:

睑结膜炎, 一过性眼烧灼, 刺激感, 心率下降。

### 5. 药物相互作用:

可加强全身性降压药的作用。

### 6. 左布诺洛尔(47141-42-4)的功能主治:

为 $\beta$ 肾上腺素受体阻断药( $\beta$ 阻滞剂), 阻断心肌的 $\beta$ 受体, 减慢心率, 抑制心脏收缩力与房室传导, 循环血流量减少, 心肌氧耗量降低。它可抑制肾素的释放, 故血浆肾素的浓度下降。临床上用于治疗多种原因所致的心律失常, 如房性及室性早搏(效果较好)、窦性及室上性心动过速, 心房颤动等, 但室性心动过速宜慎用。**镁**剂中毒引起的心律失常, 当其他药物无效时, 可试用本品。此外, 也可用于心绞痛、高血压、嗜**铬**细胞瘤(手术前准备)等。治心绞痛时, 常与**硝酸**酯类合用, 可增高疗效, 并互相抵消其副作用。对高血压有一定疗效, 不易引起直立性低血压为其特点。

### 7. 用法用量:

用于高血压、心律失常, 口服, 1~5mg/次, 1日3次, 用于开角型青光眼, 1日1~2次。

### 8. 左布诺洛尔(47141-42-4)的注意事项:

(1)除对心脏的 $\beta$ -受体( $\beta_1$ -受体)有阻断作用外, 对支气管及血管平滑肌的 $\beta$ 受体( $\beta_2$ -受体)亦有阻断作用, 可引起支气管痉挛及鼻粘膜微细血管收缩, 故忌用于哮喘及过敏性鼻炎病人。

(2)忌用于窦性心动过缓、重度房室传导阻滞、心源性休克、低血压症病人。充血性心力衰竭病人(继发于心动过速者除外), 须等心衰得到控制后始可用本品。不宜与抑制心脏的麻醉药(如乙醚)合用。

(3)有增加洋地黄毒性的作用, 对已洋地黄化而心脏高度扩大、心率又较不平稳的病人忌用。

(4)不宜与单胺氧化酶抑制剂(如帕吉林)合用。

(5)本品剂量的个体差异较大, 宜从小到大试用, 以选择适宜的剂量。长期用药时不可突然停药。

(6)副作用可见乏力、嗜睡、头晕、失眠、恶心、腹胀、皮疹、晕厥、低血压、心动过缓等, 须注意。

### 9. 规格:

滴眼液: 0.5%×5ml。

## 相关化学品信息

[4728-12-5](#) [472-54-8](#) [477708-87-5](#) [1,1-二苯基-4,4-双吡啶酰氯](#) [475161-97-8](#) [474943-47-0](#) [4751-49-9](#) [478646-26-](#)

[3](#) [47553-71-9](#) [巴豆腈](#) [47309-20-6](#) [4,5-二氢-3-\(4-羟苯基\)-5-异恶唑乙酸甲酯](#) [479080-28-9](#) [JC-1](#) [479672-30-](#)

[5](#) 450

生成时间2021/10/27 6:00:16