

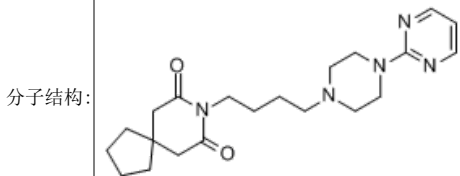


本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[36505-84-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](#)

CAS Number:36505-84-7 基本信息

中文名:	丁螺环酮; 8-[4-(嘧啶-2-基)-1-哌嗪基丁基]-8-氮杂螺[4,5]癸烷-7,9-二酮
英文名:	Buspirone
别名:	8-[4-[4-(2-Pyrimidinyl)-1-piperazinyl]butyl]-8-azaspiro[4,5]decane-7,9-dione; Buspar



分子式:	C <sub>21</sub> H <sub>31</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	385.50
CAS登录号:	36505-84-7
EINECS登录号:	253-072-2

安全信息

安全说明:	S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
危险类别码:	R25: 吞咽有毒。

CAS#36505-84-7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. 36505-84-7](#) 查看  
若您在此化学品供应商, 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><b>丁螺环酮(36505-84-7)的用途:</b></p> <p>该药是新一代非苯并二氮杂章类选择性抗焦虑药, 通过影响5-HT(5-羟色胺)系统发挥抗焦虑作用, 是5-HT1A受体的部分激动剂。</p> <p>它的抗焦虑强度与地西洋相当, 但没有地西洋类药物的抗惊厥、肌松、精神运动功能减弱等副作用。因而被称为选择性抗焦虑药。久用也不产生自身依赖和欣快效应, 成瘾性的倾向较小, 不易引起滥用。</p> <p>用于治疗急、慢性焦虑状态, 如焦虑性激动、内心不安定和紧张状态等, 尚能缓解伴有或不伴抑郁症的焦虑症状。</p>
生产方法及其他:	<p><b>1. 丁螺环酮(36505-84-7)的生产方法:</b></p> <p>①2-氨基嘧啶、浓盐酸和二氯甲烷混合, 搅拌下加入氯化锌, 冷却至5~10℃, 分批加入亚硝酸钠, 加毕继续反应。倾入冰水, 静置, 分出有机相。水相用二氯甲烷萃取3次, 和有机相合并, 干燥, 蒸去大部分溶剂后析出浅黄色晶体, 熔点63~65℃, 即为2-氯嘧啶。</p> <p>②无水哌嗪、碳酸钠和水混合, 在50~65℃和搅拌下分批加入2-氯嘧啶, 加毕继续反应, 慢慢冷至35℃。过滤除去1,4-二(2-嘧啶基)哌嗪, 滤液用氯仿萃取3次。萃取液干燥, 蒸去溶剂, 减压蒸馏, 收集115~117℃/133Pa(或118~120℃/270Pa)的馏分, 即为1(2-嘧啶基)哌嗪。</p>

③环戊酮、氰基乙酸甲酯、氰基乙酰胺和甲酰胺混合，室温搅拌下慢慢加入三乙胺，反应。升温至60~65℃，慢慢加入水，再加入98%的硫酸至pH值为1，冷却至5~10℃，过滤，水洗。得到的固体和硫酸一起于130℃加热，再加入水，于150℃回流，冷却，过滤，水洗，粗品用水和异丙醇重结晶，得白色针状结晶，熔点179~181℃，为β，β-四亚甲基戊二酸。

④戊二酸衍生物和酞酐加热回流，过滤，浓缩至干，冰箱中放置过夜，析出白色片晶，过滤，干燥，得戊二酸酐衍生物，熔点64~66℃。戊二酸酐衍生物和浓氨水加热至溶解，迅速倒入瓷盘中，冷却，析出的鳞片状晶体即为戊二酞亚胺衍生物，熔点153~154℃。该亚胺和1,4-二溴丁烷及无水碳酸钾在甲苯中回流，过滤，收集160~170℃/13Pa的馏分，为溴丁基化的亚胺化合物。

⑤最后和1-(2-嘧啶基)哌嗪、无水碳酸钾、正丁醇一起回流，过滤，蒸去溶剂，得到的黄色固体用异丙醇重结晶，得该药物，再和等摩尔的5mol/L氯化氢的乙醇溶液成盐，无水乙醇重结晶，即得盐酸丁螺环酮。

## 2. 丁螺环酮(36505-84-7)的规格:

盐酸丁螺环酮: 含不少于97.5%和不大于102.5%的C<sub>21</sub>H<sub>31</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>·HCl; 水分含量应不大于0.5%; 炽灼残渣应不大于0.5%; 重金属含量应不超过0.002%。

## 3. 药理学特征:

经对大鼠群居、改良强迫性游泳、高架十字迷宫实验模型试验表明，本品有良好抗焦虑作用，并有可逆性地减慢动物心率、降低平均脉压、增加呼吸频率及每分钟通气量的作用。无镇静、肌松作用。

## 4. 药代学特征:

据文献报道，本品口服很快完全吸收。食物可降低“首过效应”，提高生物利用度。本品血浆中达峰时间为40~90分钟，与血浆蛋白结合率为95%，广泛分布于体内。本品非常容易被代谢，主要代谢物大部分经肾脏(约65%)排泄，其余经粪便排泄，半衰期为2~3小时。

## 5. 适应症:

本品用于治疗广泛性焦虑症和其它焦虑性障碍。

## 6. 服用方法:

口服: 开始一次5mg，一日2-3次。第二周可加至一次10mg，一日2-3次。常用治疗剂量一日20mg-40mg。

## 7. 不良反应:

包括头晕、头痛、恶心、呕吐、口干、便秘、失眠、食欲减退等。偶有心电图T波轻度改变及肝功能异常。

## 8. 禁忌症:

- (1) 孕妇、哺乳期妇女禁用。
- (2) 儿童和对本品过敏者禁用。
- (3) 青光眼、重症肌无力、白细胞减少及对本品过敏者禁用。

## 9. 注意事项:

- (1) 心、肝、肾功能障碍者慎用。
- (2) 老年人应减小剂量。
- (3) 与单胺氧化酶抑制剂合用可致血压升高，切忌合用。
- (4) 用药期间应定期检查肝功能与白细胞计数。
- (5) 用药期间不宜驾驶车辆、操作机械或高空作业。服药期间勿饮酒。

## 10. 药物相互作用:

本品与单胺氧化酶抑制剂合用可致血压增高。

## 11. 规格:

5mg。

## 12. 有效期:

暂定二年。

## 13. 储藏:

遮光、密闭保存。

## 相关化学品信息

[36564-29-1](#) [36487-02-2](#) [水飞蓟宾\(水飞蓟宾A和水飞蓟宾B的混合物\)](#) [36475-50-0](#) [360069-21-2](#) [36124-03-5](#) [36303-31-](#)

8 [二\(三乙醇胺\)钛酸二异丙酯](#) [3644-38-0](#) [36160-96-0](#) [365-12-8](#) [360065-37-8](#) [36505-48-3](#) [36497-11-7](#) [36417-16-](#)

[0](#) 447

生成时间2021/4/12 23:59:57