



本PDF文件由

爱化学 iChemistry.cn 提供

免费提供，全部信息请点击[57801-81-7](#)，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:57801-81-7 基本信息

中文名:	溴替唑仑; 2-溴-4-(2-氯苯基)-9-甲基-6H-噻噁并[3,2-F][1,2,4]三唑并[4,3-A][1,4]苯并二氮杂
英文名:	6H-Thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine, 2-bromo-4-(2-chlorophenyl)-9-methyl-
别名:	Brotizolam; Lendorm; Lendormin; Mederantil; Sintonal; WE 941; WE 941BS
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> BrClN <sub>4</sub> S
分子量:	393.6887
CAS登录号:	57801-81-7
EINECS登录号:	260-964-5

## 物理化学性质

性质描述:	溴替唑仑(57801-81-7)的性状: 从乙醇得无色结晶，熔点212~214°C。急性毒性LD <sub>50</sub> 小鼠，大鼠(mg/kg): >10000, >10000口服; 920, 1000腹腔注射。
-------	--

CAS#57801-81-7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. 57801-81-7](#) 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:	溴替唑仑(57801-81-7)的用途: 该药有苯并二氮杂类的抗激动、抗惊厥肌肉松弛以及催眠等作用。用于人睡障碍和通眠障碍(午夜醒后不易再入睡)者。
生产方法及其他:	1. 溴替唑仑(57801-81-7)的生产方法: 1.5g的7-溴-5-(2-氯苯基)-3H-噻噁并[2,3-e][1,4]苯并二氮杂-2-酮(I)、100mL无水吡啶和6.5g五硫化磷，在55~60°C下搅拌4h。冷却后，将其倾入100mL的饱和冰盐水中。过滤收集析出的沉淀，水洗。然后溶入100mL三氯甲烷，干燥，浓缩。剩余物加入少量三氯甲烷，过滤得6g棕色的化合物(II)的结晶，熔点214°C(分解)。

6.0g化合物(III)悬浮于100mL四氢呋喃，加入1.2g水合肼，在室温下搅拌20min。浓缩至10mL后，加入20mLEt<sub>2</sub>O。过滤收集结晶，得5.2g的化合物(III)，熔点约300℃(分解)。

5.2g化合物(III)悬浮于50mL原乙酸三乙酯，在80℃下加热30min后得一澄清溶液，然后会析出无色结晶。放置冷却，过滤收集析出的结晶，用乙醚洗，得5g溴替唑仑(57801-81-7)，熔点211~213℃。

#### 2. 药物说明：

片剂：0.25mg。

#### 3. 溴替唑仑(57801-81-7)的功用作用：

本品具有催眠、抗激动、抗惊厥、肌肉松弛等作用。低剂量时具有良好的催眠效果，可缩短入睡时间，减少醒觉次数，延长总睡眠时间。口服后迅速被吸收，0.5~2小时达峰浓度。血浆蛋白结合率高，约为89%~95%。t<sub>1/2</sub>为3.6~7.9小时。经肝脏代谢，大部分自肾脏排出。临床适用于治疗失眠症。

#### 4. 用法用量：

口服：失眠症推荐剂量为0.25mg，睡前服。老年人0.125mg。术前催眠0.5mg。

#### 5. 溴替唑仑(57801-81-7)的注意事项：

(1) 不良反应偶见胃肠道不适、头痛、眩晕，高血压患者血压下降。大剂量用药时(尤其对本品敏感的患者)，可见次晨乏力、注意力不集中。

(2) 本品可能产生耐药性或进展性健忘。

(3) 禁用于对苯二氮类过敏者，重症肌无力、精神病、急性闭角型青光眼、急性呼吸功能不全、肝功能不良等患者及妊娠、哺乳期妇女、18岁以下青少年。

(4) 与中枢抑制药、抗组胺药、巴比妥类药同服时，可增加本品作用。

#### 6. 处理与储存：

通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。密闭，避光，通风干燥处。

#### 7. 其他：

①疏水参数计算参考值(XlogP)：2.8；

②氢键供体数量：0；

③氢键受体数量：3；

④可旋转化学键数量：1；

⑤拓扑分子极性表面积(TPSA)：43.1。

#### 相关化学品信息

2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺的聚合物	5797-32-0	氯甲酸正壬基酯	57713-28-7
2,4-二溴-6-氟苯酚	卡拉洛尔盐酸	季戊四醇三(3-氯丙啶基)丙酸酯	57575-14-1
5	57899-96-4	9-(4-溴苯基)咔唑	57236-57-4
		5732-88-7	57726-65-5
			470

生成时间2021/3/16 10:48:03