



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 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](#)

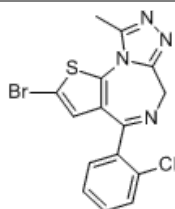
CAS Number:57801-81-7 基本信息

中文名: 溴替唑仑;
2-溴-4-(2-氯苯基)-9-甲基-6H-噻嗪并[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: C₁₅H₁₀BrClN₄S

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℃。急性毒性LD₅₀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:
该药有苯并二氮杂䓬类的抗激动、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-噻嗪并[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℃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二氯甲烷, 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℃(分解)。

| | |
|---|--|
| <div>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20mL乙醚。过滤收集结晶，得5. 2g的化合物(III)，熔点约300℃ (分解)。</div> <div>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℃。</div> <div>2. 药物说明： 片剂：0. 25mg。</div> <div>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_{1/2}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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> | |
| 相关化学品信息 | |
| <div>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</div> <div>2,4-二溴-6-氟苯酚57899-96-4卡洛洛尔盐酸57236-57-4季戊四醇三(3-氮丙啶基)丙酸酯57575-14-1</div> <div>5732-88-79-(4-溴苯基)咪唑57726-65-5异硫氰酸2-氯-4-甲基苯基470</div> | |
| 生成时间2021/3/16 10:48:03 | |