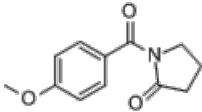




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[72432-10-1](#), 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:72432-10-1 基本信息

中文名:	阿尼西坦; 1-(4-甲氧基苯酰基)-2-吡咯烷酮
英文名:	Aniracetam
别名:	1-(4-Methoxybenzoyl)-2-pyrrolidinone
分子结构:	
分子式:	C ₁₂ H ₁₃ NO ₃
分子量:	219.24
CAS登录号:	72432-10-1

CAS#72432-10-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事72432-10-1及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. [72432-10-1](#) 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>茴拉西坦(72432-10-1)的用途:</p> <p>该药是吡拉西坦衍生物, γ-内酰胺类脑功能改善剂, 选择性作用于大脑系统, 有促进和增强记忆功能。和吡拉西坦相比, 有作用强、起效快、毒性低等优点。用于改善脑功能, 特别是老年性痴呆、脑血管病后遗症患者的行为和精神障碍。</p>
	<p>1. 茴拉西坦(72432-10-1)的生产方法:</p> <p>(1) 方法一:</p> <p>2-吡咯烷酮和对甲氧基苯甲酰氯在乙醚中, 三乙胺存在下, 于0~10℃回流3h, 得茴拉西坦(72432-10-1)。</p> <p>(2) 方法二:</p> <p>对甲氧基苯甲酸和氯化亚砷反应, 得对甲氧基苯甲酰氯(收率90%)。然后对甲氧基苯甲酰氯和4-氨基丁酸在氢氧化钠的水溶液中, 在三乙基铵盐(TEBA)存在下反应, 得4-(4-甲氧基苯甲酰基)氨基丁酸(收率69.4%)后, 再在甲苯中, 二氯亚砷存在下环合, 得茴拉西坦(72432-10-1), 收率80.4%, 熔点118~120℃。</p> <p>(3) 方法三:</p> <p>对甲氧基苯甲酸氯化为对甲氧基苯甲酰氯后, 再和2-吡咯烷酮钠在四氢呋喃中、4-二甲氨基吡啶(DMAP)存在下反应, 即得所需产品, 收率76.2%(以对甲氧基苯甲酰氯计), 熔点118~119℃。</p> <p>(4) 方法四:</p> <p>2-吡咯烷酮在含甲醇钠的甲苯中, 回流1h后, 再蒸尽甲醇。在10℃加入TEBA, 滴加对甲氧基苯甲酰氯的甲苯溶液, 在室温下搅拌0.5h, 再在50℃下搅拌6h。处理后得所需产品, 收率85%(以2-吡咯烷酮计), 熔点120~121℃。</p> <p>(5) 方法五:</p> <p>2-吡咯烷酮和三乙胺混合, 在0~10℃: 滴加三甲基氯硅烷。加毕, 室温反应2h。加入对甲氧基苯甲酰氯的二氧六环溶液, 在40℃下搅拌2h, 得所需产品, 收率65%。</p> <p>2. 茴拉西坦(72432-10-1)的药理:</p> <p>本品为脑功能改善药。主要成分是阿尼西坦, 通过血脑屏障选择性作用于中枢神经系统。动物实验证明, 本品对正常大鼠辨别学习的记忆力再现过程有良好的促进作用, 能对抗缺氧引起的记忆减退, 能有效改善某些原因引起</p>

生产方法及其他:

的记忆障碍。

3. 药动学:

本品口服吸收后,血中达峰时间为20~40min,半减期为22min,主要分布在胃肠道、肾、肝、脑和血液。4h后血药浓度已难测出。24h后,71%~85%由尿中排出,4%从粪便中排出。尿中主要代谢产物为:N-对甲氧基苯甲酰氨基丁酸和5-羟基-2-吡咯烷酮。

4. 适应症:

本品对于脑溢血、脑梗死、短暂性脑缺血、脑炎以及脑震荡、脑挫伤后的头痛、头晕、肢体麻木、乏力、睡眠困难等脑功能障碍均有改善作用。特别是对脑血管疾病后的记忆减退、中老年性的记忆减退、神经衰弱症状、精神病及其他精神障碍者的记忆减退有显著疗效。本品口服吸收好,副作用较少,是较为安全的脑功能改善药。可作为老年性痴呆的预防和治疗用药。

5. 用法用量:

口服,每次0.2g,每日3次,1~2个月为一疗程或遵医嘱。根据病情和用药后反应,用量和疗程可酌情增减。避光,密封保存。

6. 剂型与规格:

胶囊剂:0.1g/粒。

7. 制剂与规格:

薄膜包衣片剂:每片含本品100mg;200mg。针剂:100mg/5ml。

8. 贮藏:

原料药及制剂对温度、湿度及光线稳定,在密闭容器中,在出厂包装中都可在室温中贮存三年以上。

9. 禁用慎用:

对妊娠妇女本品是否安全尚不确定,因此对于妊娠和哺乳期妇女应慎用;对肝、肾功能严重障碍者禁用。老人生理机能降低,应减量。对小儿的安全性尚未肯定(无使用经验)。

10. 不良反应:

偶有口干、嗜睡,停药后消失。

有时可出现兴奋、头痛、头重、眩晕、谵妄、失眠、困倦、焦虑等。有时暖气、呕吐、腹泻、食欲不振、腹痛等。有时可出现皮疹、瘙痒等。有时可出现贫血。有时GOT, GPT, ALP升高。有时BUN升高。有时可出现颜面潮红、耳鸣。

11. 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。指定条件下稳定,远离氧化物。存放在密封容器内,并放在阴凉,干燥处。

12. 其他:

- ①疏水参数计算参考值(XlogP): 1.6;
- ②氢键供体数量: 0;
- ③氢键受体数量: 3;
- ④旋转化学键数量: 2;
- ⑤拓扑分子极性表面积(TPSA): 46.6;
- ⑥重原子数量: 16。

相关化学品信息

[72727-69-6](#) [723-79-5](#) [726-54-5](#) [7200-31-9](#) [氯甲基苯硫醚](#) [72189-54-9](#) [728918-98-7](#) [72461-86-0](#) [7242-63-9](#) [7293-62-1](#) [72776-75-1](#) [727349-26-0](#) [727985-50-4](#) [2,2'-\[羰基双\[亚氨\[2-\[\(氨基\)氨基\]-4,1-亚苯基\]偶氮\]\]双\[5-\[\(4-磺苯基\)偶氮\]-苯磺酸四钠\]](#) [729-98-6](#) [72623-84-8](#) [1-甲基-1H-吡唑-5-硼酸](#) [723255-70-7](#) [7248-69-3](#) [72955-81-8](#) [724-48-1](#) [728004-19-1](#) [721-31-3](#) [723510-50-7](#) [72211-55-3](#) [728-56-3](#) [3-甲氧基吡啶](#) [72133-44-9](#) [2-氧丙酮、1,4-丁二醇、 \$\alpha\$ -氢代- \$\omega\$ -羟基聚\(环氧乙烷\)、1,1'-亚甲基双\[4-异氰酸苯\]的聚合物](#) [72987-33-8](#)

生成时间2014-4-18 10:26:58