

本PDF文件由爱化学免费提供，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>茴拉西坦(72432-10-1)的用途: 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: 2-<u>吡咯烷酮</u>和对甲氧基<u>苯甲酰氯</u>在<u>乙醚</u>中，<u>三乙胺</u>存在下，于0~10℃回流3h，得茴拉西坦(72432-10-1)。</p> <p>(2) 方法二: 对甲氧基<u>苯甲酸</u>和<u>氯化亚砜</u>反应，得对甲氧基<u>苯甲酰氯</u>(收率90%)。然后对甲氧基苯甲酰氯和4-<u>氨基丁酸</u>在<u>氢氧化钠</u>的<u>水</u>溶液中，在三乙基苯铵盐(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<u>甲苯</u>中，二氯亚砜存在下环合，得茴拉西坦(72432-10-1)，收率80.4%，熔点118~120℃。</p> <p>(3) 方法三: 对甲氧基<u>甲酸</u>氯化为对甲氧基苯甲酰氯后，再和2-<u>吡咯烷酮</u>钠在<u>四氢呋喃</u>中、4-<u>二甲氨基吡啶</u>(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: 2-<u>吡咯烷酮</u>在含<u>甲醇钠</u>的<u>甲苯</u>中，回流1h后，再蒸尽<u>甲醇</u>。在10℃加入TEBA，滴加对甲氧基苯甲酰氯的<u>甲苯</u>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-<u>吡咯烷酮</u>计)，熔点120~121℃。</p> <p>(5) 方法五: 2-<u>吡咯烷酮</u>和<u>三乙胺</u>混合，在0~10℃：滴加<u>三甲基氯硅烷</u>。加毕，室温反应2h。加入对甲氧基苯甲酰氯的<u>二氯甲烷</u>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: 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>

的记忆障碍。

3. 药物学:

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。有时嗳气、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升高等。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[亚氨基[2-[(氨基)酰基]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、 α -氨基聚(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