

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:60142-96-3 基本信息

中文名:	加巴喷丁盐酸盐; 1-(氨甲基)环己烷乙酸盐酸盐
英文名:	Gabapentin hydrochloride
别名:	Gabapentin; Neurontin; 1-(Aminomethyl)cyclohexaneacetic acid
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₁₇ NO ₂ ·HCl; C ₉ H ₁₈ ClNO ₂
分子量:	207.70
CAS登录号:	60142-96-3
EINECS登录号:	262-076-3

物理化学性质

熔点:	162°C
-----	-------

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。 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）。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险类别码:	R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#60142-96-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事60142-96-3及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 加巴喷丁盐酸盐专业生产商、供应商，技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应1-(氨甲基)环己烷乙酸盐酸盐等化学试剂，欢迎垂询报价 400-111-6333

阿凡达化学 生产销售C9H17NO2.HCl等化学产品，欢迎订购 400-615-9918

大连美仑生物技术有限公司 是以C9H18ClNO2为主的化工企业，实力雄厚 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. 60142-96-3](#) 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:	加巴喷丁(60142-96-3)的用途： 用于常规抗癫痫药不能满意控制或不能耐受的局限性发作的癫痫患者，以及局限性发作并继而全身化的癫痫患者的附加治疗。 只需轻轻，
-------	--

1. 加巴喷丁(60142-96-3)的生产方法:

1, 1-环己烷二乙酸单甲酯和溶于含三乙胺的丙酮中的氯甲酸乙酯及溶于水的叠氮钠反应, 形成的产物在20%盐酸中回流3h, 得到加巴喷丁(60142-96-3)。

2. 药理毒理:

Gabapentin是美国Warner-Lambert公司首先开发的抗癫痫药, 于1993年首次在英国上市。该药是一种新颖的抗癫痫药, 它是 γ -氨基丁酸(GABA)的衍生物, 其药理作用与现有的抗癫痫药不同, 最近研究表明该药的作用是改变GABA代谢产生的。该药在各种动物模型中均显示预防癫痫的作用, 另外, 在动物痉挛、镇痛和肌萎缩性侧索硬化模型中也显示作用。该药对脑组织的新颖结合点有高的亲和性, 它能通过氨基转移体通过体内一些屏障, 同其它抗惊厥药相比, 该药具有较小的行为和心血管副作用。

3. 加巴喷丁(60142-96-3)的药理作用:

该药抗惊厥作用的机制尚不明确, 但动物试验提示, 与其他上市的抗惊厥药物相似, 该药可抑制癫痫发作。小鼠和大鼠最大电休克试验、苯四唑癫痫发作试验以及其他动物试验(如遗传性癫痫模型等)结果提示, 该药具有抗癫痫作用, 但这些癫痫模型与人体的相关性尚不清楚。

该药在结构上与神经递质GABA相关, 但不与GABA受体产生相互作用, 它既不能代谢转化为GABA或GABA激动剂, 也不是GABA摄取或降解的抑制剂。放射性配体结合试验发现, 该药浓度达到100 μ M时, 对许多常见受体位点无亲和力, 包括苯二氮受体、谷氨酸受体、NMDA受体、quisqualate受体、海人草酸受体、番木鳖碱-不敏感性或-敏感性的氨基乙酸受体、 α_1 、 α_2 或 β 受体、腺苷A₁或A₂受体、M或N受体、多巴胺D₁或D₂受体、H₁受体、5-羟色胺S₁或S₂受体、阿片 μ 、 δ 或k受体、尼群地平或地尔硫标记的电压敏感钙通道位点、蛙毒素A、20- α -苯甲酸盐标记的电压敏感的钠通道位点。由于在评价药物对NMDA受体作用的几个常用试验所得出的结果是相反, 故目前尚无任何关于该药对NMDA受体作用的统一认识。

体外研究显示该药在大鼠脑内的结合位点分布于新皮层和海马, 其高亲和力的结合蛋白被证实为电压激活钙通道的辅助亚单位, 相关功能尚未阐明。

生产方法及其他:

4. 适应症:

难治的不全性癫痫。有报道, 抗焦虑药该药和抗病毒药伐昔洛韦联用可减少急性带状疱疹后遗神经痛的危险。

5. 加巴喷丁(60142-96-3)的不良反应:

包括嗜睡, 眩晕, 行走不稳, 疲劳感。这些副作用常见于用药早期。只要从小剂量开始, 缓慢地增加剂量, 多数人都能耐受。儿童偶尔会急躁易怒, 停药以后会消失。

6. 用法用量:

第一次睡前服300毫克。以后每天增加30毫克, 用量可以高达每天3600毫克上述剂量需分三次服用。

7. 注意事项:

对本药过敏者禁用。

8. 规格:

胶囊: 100mg/粒。300mg/片, 400mg/片。

9. 存储与处理:

对水是稍微危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。在密封的贮藏器内, 并放置阴凉, 干燥的地方保存。

10. 其他:

①疏水参数计算参考值(XlogP): -1.1;

②氢键供体数量: 2;

③氢键受体数量: 3;

④可旋转化学键数量: 3;

⑤拓扑分子极性表面积(TPSA): 63.3;

⑥重原子数量: 12。

只需轻轻,

相关化学品信息

2-氯苯甲酰胺 60561-91-3 60659-61-2 N,N'-双(丙稀酰)胱胺 4-丙氧基苯甲腈 6026-02-4 6088-33-1 60189-44-8 2-苯甲酰氨基-3-[4-[N,N-二(2-氯乙基)氨基]苯基]丙酸 吲哚-3-羧酸 2-巯基乙醇 依降钙素 3-硝基邻苯二甲酸 2-氨基乙硫醇 2,4,6-三碘苯酚 氧化

锑 硼氢化钾 六偏磷酸钠 491