



本PDF文件由

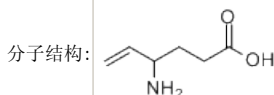
免费提供, 全部信息请点击[60643-86-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:60643-86-9 基本信息

中文名: 氨己烯酸;
4-氨基-5-己烯酸

英文名: vigabatrin

别名: GVG;
MDL-71754;
RMI-71754;
sabril;
4-Amino-5-hexenoic acid



分子式: $C_6H_{11}NO_2$

分子量: 129.16

CAS登录号: 60643-86-9

物理化学性质

性质描述: 氨己烯酸(60643-86-9)的性状:
从乙醇-水结晶。熔点209℃。易溶于水。急性毒性LD₅₀小鼠(mg/kg): >2500腹腔注射。

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。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#60643-86-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事60643-86-9及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 60643-86-9 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: 氨己烯酸(60643-86-9)的用途:
该药对酶活性有高度的选择性, 是4-氨基丁酸(GABA)转氨酶的不可逆抑制剂。用于其他抗癫痫药不能满意控制的癫痫。

- 氨己烯酸(60643-86-9)的规格:
按无水、无乙醇计算, 含 $C_6H_{11}NO_2$ 不得少于98.0%和不得大于102.0%; $[\alpha]_D^{20} + 0.5^\circ \sim -0.5^\circ$ (20%W/V水溶液); 有关物质应符合规定; 含重金属不得大于0.001%; 乙醇含量不得大于0.6%; 含水分不得大于0.5%; 硫酸盐灰分不得大于0.1%。
- 氨己烯酸(60643-86-9)的生产方法:
5-乙烯基-2-吡咯烷酮和氢氧化钾, 在含水异丙醇中进行水解反应, 得到氨己烯酸(60643-86-9), 收率87%。
- 氨己烯酸(60643-86-9)的作用与作用机制:

生产方法及其他:

本品为GABA氨基转移酶的抑制剂,具有高度的选择性,抑制该酶,从而使得脑内的GABA浓度提高,产生抗癫痫的作用。对耐药性的部分发作型癫痫特别有效。对继发的全面性癫痫发作疗效差。

4. 药动学:

本品口服后迅速吸收,2h血药浓度达到峰值。半衰期为5-7h。主要以药物原形从尿中排泄。无旋光的R(-)异构体在血浆浓度高于S(+)异构体。主要由尿中排出。本药不与血浆蛋白结合。

5. 注意事项:

一般情况下毒、副反应较少。主要有嗜睡、降低抗惊厥作用。与其他药物的相互尚不明了。

6. 氨己烯酸(60643-86-9)的临床应用:

主要用于防治癫痫小发作,为首选药物。对典型和复合型小发作疗效更好。在用其他药物治疗无效时使用本品亦常能取得良好疗效。尤其适用于儿童点状癫痫和肌阵挛性癫痫。

7. 用法计量:

口服:成人及6周岁以上儿童,开始剂量500mg/d,以后每4-7d增加250mg/d,直至达到最佳疗效。最高剂量1.5g/d。3-6岁儿童,开始剂量250mg/d,以后每4-7d增加250mg/d,直至达到最佳疗效。如儿童超过0.75-1.0g/d,成人超过1.25g/d,应在医生严格监控下服用。

8. 制剂:

胶囊剂:250mg。糖浆剂:5g/10ml。

9. 药理:

是一种GABA转氨酶的可逆性抑制剂,在抗癫痫作用。

10. 适应症:

患者对各种抗癫痫药物无效时可选用本药,尤其是部分性发作的癫痫。

11. 用法用量:

口服,成人初次剂量每日2g,以后逐渐加量,最大不超过每日4g。儿童初次剂量为40mg/kg,逐渐加量,最大不超过每日80mg/kg。每日剂量分2次服用为宜。

换药或停药时应逐渐减量,以免癫痫发作次数增加。

12. 禁用或慎用:

有肾功能损害者慎用。

13. 氨己烯酸(60643-86-9)的不良反应:

常见副反应有头昏、头痛、易激动、精神压抑等。偶有记忆力减退、复视、体重增加、胃肠功能紊乱。有氨基酸尿发现。有行为障碍和精神病史患者用后少数产生攻击行为和精神病复发。

相关化学品信息

[2-氯苯甲酰胺](#) [602-69-7](#) [60834-63-1](#) [2-丁基-6-苯基吡啶](#) [608-26-4](#) [\(Z\)-2-壬烯醛](#) [\(THR4, GLY7\)-OXYTOCIN](#) [2-\(4-甲氧基苯基\)乙硫胺](#) [1,2-二氢-5-硝基萘](#) [2-巯基乙醇](#) [60578-70-3](#) [依降钙素](#) [3-硝基邻苯二甲酸](#) [1-\(4-硝基苄基\)-3-对甲苯基三氮烯](#) [3,7-二甲基-6-辛烯基乙醇-乙二酸酯](#) [高碘酸锂](#) [六氟锑酸钾](#) [甲醇钾](#) 508