

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 草间荆总碱对中枢神经系统的抑制作用及作用机制研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

草间荆总碱对中枢神经系统的抑制作用及作用机制研究

关键词: **草间荆总碱** **中枢神经系统** **催眠镇静药** **生物碱**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨商业大学

成果摘要:

该研究表明,草间荆总碱(EPR)其作用机制为抑制脑囊泡膜上的“胺泵”(Mg⁺⁺-ATPase)和激活脑线粒体膜上的单胺氧化酶-B(MAO-B)活性所致,从而抑制了单胺类神经递质的再摄取,并使之耗竭。论证了EPR是MAO-B的激动剂。EPR可能影响内DA受体功能,EPR的中枢镇静、安定作用可能与DA-2型受体有关,同时也表明EPR对精神分裂症可能也具有一定的治疗作用,另外,草间荆总碱对递质的释放也具有抑制作用,其机制为抑制脑囊泡膜上的Ca⁺⁺-ATPase所致。草间荆总碱对大鼠脑内的多巴胺2-型受体(DA-2)可能还具有一定的影响,对大鼠脑内γ-氨基丁酸(GABA)、谷氨酸、甘氨酸、天冬氨酸等氨基酸类递质的含量无明显影响,但能使大鼠纹状体内的乙酰胆碱(Ach)含量显著下降。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布