

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 草问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

### 草问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: **草问荆总碱** **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, 草问荆总碱 (EPR) 其作用机制为抑制脑囊泡膜上的“胺泵” (Mg<sup>++</sup>-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, 草问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<sup>++</sup>-ATPase所致。草问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