

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 牛黄体外制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 牛黄体外制备技术

关键词: **牛黄** **体外制备技术** **中药材**

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: 华中科技大学同济医学院

成果摘要:

《中华人民共和国药典》明确规定临床上使用了数千年的名贵而稀少的传统中药材--牛黄乃干燥的牛胆结石。由于牛体内自然成石率极低,故牛黄药源匮乏,依赖进口,价格昂贵,不能满足我国民族医药工业发展的需要。为了改善天然牛黄药源匮乏的状况,我们研究胆石机理的基础上,应用仿生学方法模拟体内胆结石形成的生化过程和根据天然牛黄的性状、结构、成分特点,应用静电效应理论,创造发明了体外培育牛黄技术。1. 体外培育牛黄的主要技术内容: (1)创立了成石胆汁的制备技术:采用生物化学方法改变胆汁理化性质,降低胆汁内拮抗结石形成的成分,使胆汁成为成石胆汁。(2)发明了促成成核技术:在成石胆汁内快速滴入促发物,促使部分胆酸、蛋白质沉淀,聚集胆汁的其他成分形成核心。打破了胆红素钙沉淀学说。(3)发明了胆石分层培育技术:由于静电吸引力,使成石胆汁内的胆红素钙颗粒胆红素高聚物质聚集,胆汁内线性有机高分子物质的架桥作用,呈网状层层聚集增大,形成牛胆红素钙结石。(4)偏轴摇转技术:根据上述工艺技术的需要,设计制造了偏轴摇转机,通过该机转动,使成石胆汁内产生片流至湍流的力学作用,调整离子电荷偶极方向,加强静电吸引力,加速胆石培育过程。2. 本项目的特点: (1)体外培育牛黄技术发明是一项具有自主知识产权的创新性成果,为此,该技术获得国家发明专利证书,专利号89100505.6。(2)应用该技术生产的体外培育牛黄先后通过了卫生部及国家药品监督管理局的评审,获得国家一类中药新药证书和生产证书(国药准字Z20010075号)。(3)应用该技术生产的体外培育牛黄,其性状、结构、成分及其含量、药效和临床疗效均与优质天然牛黄一致,是天然牛黄理想代用品,将极大地改善了天然牛黄药源匮乏的状况。(4)应用该技术生产的体外培育牛黄,其质量稳定、可控,使用安全、有效,克服了天然牛黄质量不稳定的缺陷。(5)应用该技术体外培育牛黄生产周期短,产量高,易实现工业化大规模生产。3. 应用推广情况: (1)本技术成功地实现了成果转化,共获转让费2580万元; (2)采用该技术试生产以来,按部颁标准生产销售体外培育牛黄100多公斤,新增产值1000多万元;取得了较好的经济效益和社会效益; (3)以体外培育牛黄为主药制成牛黄解毒丸等制剂及单味体外培育牛黄,用于治疗中风、乙脑、牙周炎、外科感染等患者6000余例,疗效良好,且未发现毒副作用; (4)预计五年后产值将达8~10亿元。

成果完成人: 蔡红娇;裘法祖;杜佐华;刘仁则;杨榕光

[完整信息](#)

### 行业资讯

[纳米生物活性物质及其制品](#)

[绿亚制药工程](#)

[从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...](#)

[花粉系列药品制造技术](#)

[养阴排毒胶囊](#)

[枸杞多糖提取与纯化技术](#)

[维吾尔医新药“爱维心口服液”](#)

[“雪莲注射液”的产业化](#)

[“妇康源”系列消毒用品的研...](#)

[维吾尔新药—阿娜尔妇洁液](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <a href="#">· 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...</a> | 04-17 |
| <a href="#">· 龙胆茎、叶有效成分的综合开发</a>   | 04-17 |
| <a href="#">· 化学模式识别评价中药黄芪质...</a> | 04-17 |
| <a href="#">· 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...</a> | 04-17 |

<a href="#">威麦宁胶囊</a>	04-17
<a href="#">· 强精宝口服液</a>	04-17
<a href="#">· 苦菜中药效成分的分离及结构分析</a>	04-17
<a href="#">· 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究</a>	04-17
<a href="#">· 薄层扫描色谱峰纯度检查方法...</a>	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号