

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 超临界流体技术提取中药有效成分示范工艺工程



请输入查询关键词

科技频道

搜索

超临界流体技术提取中药有效成分示范工艺工程

关键词: 中药有效成分 超临界流体技术 示范工艺 提取

所属年份: 2007

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: 华东理工大学

成果摘要:

该项目以中草药有效成分提取为结合点, 以设计和建造100L萃取器和20L分离器为主要内容, 采用超临界CO₂提取技术路线, 完善一套实验室小试到中试放大研究关于超临界流体提取中药有效成分的示范工艺路线。该工艺中分离器采用夹套结合档板式换热结构可满足大容量换热需要, 防止干冰在分离器内生存, 同时又可起到对流体的导流作用, 防止气流短路和夹带产品。从200mL小试到100L中试工艺, CO₂循环仍采用气体循环, 省去了冷凝器、蒸发器等设备, 工艺紧凑。萃取器和分离器的开口紧固采用更为合理、方便、安全的卡箍式和橡胶“O”型圈自紧式平面密封结构。采用对人体无害的CO₂代替常规的有机溶剂提取中草药有效成分, 通过对当归油、石菖蒲等多种药用有效成分的提取, 其质量明显优于传统方法, 可替代水蒸气馏法和部分有机溶剂法提取中药有效成分。近常温条件下提取分离, 产品收率高, 资源利用率高, 能耗较省, 成本较低。工艺对环境友好, 不产生有害物质。

成果完成人: 蔡建国;郁威;周永传;黄顺德;邓修

[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

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布