

大孔吸附树脂纯化野菊花多糖工艺

投稿时间: 2011/4/10 [点此下载全文](#)

引用本文: 李厚兵, 任爱农, 邹义芳. 大孔吸附树脂纯化野菊花多糖工艺[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(2): 49~53

摘要点击次数: 68

全文下载次数: 45

作者	单位
李厚兵	江苏大学药学院, 江苏 镇江 212013
任爱农	江苏省中医药研究院, 南京 210028
邹义芳	江苏大学药学院, 江苏 镇江 212013

E-mail
lyyy-0@126.com

中文摘要:目的: 研究大孔吸附树脂对野菊花多糖中所含色素和蛋白质的脱除性能。方法: 比较LSA-700B, LSA-21, D101, XDA-8, AB-8, XDA-7 6种不同型号大孔吸附树脂对野菊花多糖的纯化效果;以脱色率、蛋白质去除率和多糖保留率作为考察指标,探讨温度、多糖质量浓度、pH、转速、流速5个因素对其纯化性能的影响。结果: LSA-21树脂对野菊花多糖的纯化效果较为理想;最佳工艺为温度40 ℃,多糖质量浓度7 g·L⁻¹,pH 5,转速180 r·min⁻¹,流速3 BV·h⁻¹,径高比1:8。在此条件下脱色率80.90%,蛋白质去除率52.84%,多糖保留率82.59%。结论: LSA-21大孔吸附树脂对野菊花多糖可以获得较高的纯化效率和多糖保留率。

中文关键词: [大孔吸附树脂](#) [野菊花](#) [多糖](#) [脱色](#) [除蛋白](#)

Purification Technology of Polysaccharide from *Chrysanthemum indicum* by Macroporous Adsorption Resin

Abstract: Objective: To study on elution property of pigment and protein contained in polysaccharide from *Chrysanthemum indicum*. Method: Compared six different types of macroporous resin (LSA-700B, LSA-21, D101, XDA-8, AB-8, XDA-7) for purification effect of polysaccharide from *C. indicum* by selecting three indicators of decoloration rate, deproteinization rate and retained rate of polysaccharide; and investigated influence of temperature, polysaccharide concentration, pH, rotational speed and elution rate on purification property. Result: Optimum purification conditions of resin LSA-21 were as follows: temperature 40 ℃, polysaccharide concentration 7 g·L⁻¹, pH 5, rotational speed 180 r·min⁻¹ elution rate 3 BV·h⁻¹, diameter/height ratio 1:8. In these conditions, decoloration rate was up to 80.90%, deproteinization rate was 52.84% and retained rate of polysaccharide was 82.59%. Conclusion: High purification ratio and retained rate of polysaccharide could be obtained by means of purification with LSA-21 macroporous resin.

keywords: [macroporous adsorption resin](#) [Chrysanthemum indicum](#) [polysaccharide](#) [decoloration](#) [deproteinization](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 <p>辽宁鞍山自治州第二人民医院 中药固体制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-known Trademark 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOICI PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KAN YUAN PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 SABAI</p>	 <p>天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu Province Hospital on Integrative Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天士力集团 TIANJI GROUP</p>	 <p>福人药业 Furen Pharmacy</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd.</p>	 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co., Ltd.</p>
 <p>益盛药业</p>	 <p>东阿阿胶 DONG'AO</p>	 <p>TIPR 天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>	 <p>Furen Pharmacy 福人药业</p>	 <p>完美 PERFECT</p>

杏林百马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical

希尔安药业


LUYE PHARMACEUTICAL GROUP
绿叶制药集团
北大維信

三普药业
S&P PHARMA

中新药业
zhongxin pharmaceuticals

Hansen
汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1684789**位访问者 今日一共访问**680**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)