

## 红花总黄酮大孔树脂纯化工艺

投稿时间: 2011/5/11 [点此下载全文](#)

引用本文: 于国峰, 丁嘉信, 王超, 吕志强, 田景振. 红花总黄酮大孔树脂纯化工艺[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3): 39~42

摘要点击次数: 152

全文下载次数: 87

作者	单位
<a href="#">于国峰</a>	<a href="#">山东中医药大学药学院, 济南 250355</a>
<a href="#">丁嘉信</a>	<a href="#">山东中医药大学药学院, 济南 250355</a>
<a href="#">王超</a>	<a href="#">山东中医药大学药学院, 济南 250355</a>
<a href="#">吕志强</a>	<a href="#">山东中医药大学药学院, 济南 250355</a>
<a href="#">田景振</a>	<a href="#">山东中医药大学药学院, 济南 250355</a>

E-mail

[tianjingzhen@163.com](mailto:tianjingzhen@163.com)

**中文摘要:**目的: 研究大孔树脂精制红花总黄酮的工艺条件。方法: 以红花总黄酮吸附率与解析率为指标, 考察6种不同型号的大孔树脂对红花总黄酮的吸附与解析能力, 确定AB-8为最佳树脂。对AB-8大孔树脂的纯化条件进行优化。结果: 最佳工艺条件为以50 g · L<sup>-1</sup>的质量浓度(药液pH 2.0)、4 BV · h<sup>-1</sup>的流速上样, 药液最佳上样体积为3.3 BV(树脂量), 以3 BV 30%乙醇2 BV · h<sup>-1</sup>的速率洗脱。经AB-8处理后的红花总黄酮纯度达54.04%, 羟基红花黄色素A纯度达28.76%, 分离效果良好。结论: AB-8型大孔吸附树脂能较好地纯化富集红花总黄酮。

**中文关键词:** [红花](#) [总黄酮](#) [大孔树脂](#)

## Purification Technology of Total Flavonoids from *Carthamus tinctorius* by Macroporous Resin

**Abstract:** Objective: To study on purification technology conditions of total flavonoids from *Carthamus tinctorius* by macroporous resin. Method: Absorption rate and desorption rate of total flavonoids were taken as indexes, investigated absorption and desorption ability of 6 different types macroporous resin to safflower flavonoids, determined AB-8 was optimum macroporous resin. Purification conditions of AB-8 macroporous resin were optimized. Result: Optimum technology conditions were as follows: liquid concentration was 50 g · L<sup>-1</sup> (pH 2), flow rate of sample was 4 BV · h<sup>-1</sup>; eluted with 3 BV the amount of 30% ethanol by speed of 2 BV · h<sup>-1</sup>. After purified with AB-8 macroporous resin, purity of total flavonoids was up to 54.04%, purity of hydroxysafflower yellow A was up to 28.76%, separation effect was good. Conclusion: AB-8 resin was fit for separating and purifying of total flavonoids from safflower.

**keywords:** [Carthamus tinctorius](#) [total flavonoids](#) [macroporous resin](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

### 广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药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>黑龙江中医药大学 黑龙江中医药大学</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 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>黑龙江中医药大学 黑龙江中医药大学</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCIS PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDPI-TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 SABA</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Hospital on Integrative Traditional Chinese and Western Medicine</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天士力集团</p>	 <p>四川钱虹医药开发有限公司</p>
 <p>广州中一药业有限公司</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd</p>	 <p>四川钱虹医药开发有限公司</p>



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1677542**位访问者 今日一共访问**5301**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](#)