

西洋参总皂苷的分离纯化工艺

投稿时间: 2011-11-23 [点此下载全文](#)

引用本文: 韩婧,冯丽君,闫磊,林龙飞,倪健.西洋参总皂苷的分离纯化工艺[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(10):66~68

摘要点击次数: 183

全文下载次数: 77

作者	单位
韩婧	北京中医药大学药学院,北京 100102
冯丽君	北京中医药大学药学院,北京 100102
闫磊	北京中医药大学药学院,北京 100102
林龙飞	北京中医药大学药学院,北京 100102
倪健	北京中医药大学药学院,北京 100102

E-mail

njctm@263.net

中文摘要:目的:研究大孔吸附树脂法纯化西洋参总皂苷的工艺条件及参数。方法:以西洋参总皂苷含量为指标,考察上样液质量浓度、洗脱溶媒及其用量、除杂溶媒及其用量等条件,优选大孔树脂纯化工艺条件。结果:西洋参总皂苷最佳纯化工艺为0.8 BV 上样液(0.5 g · mL⁻¹)通过HPD-300大孔树脂,4 BV水洗,3 BV 10%乙醇洗脱,5 BV 70%乙醇洗脱,收集70%乙醇洗脱液,以人参皂苷Rg₁、人参皂苷Rb₁和人参皂苷Re计总皂苷纯度为50.83%。结论:采用该优选方法可较好地分离、纯化西洋参总皂苷。

中文关键词:[大孔吸附树脂](#) [西洋参](#) [总皂苷](#) [分离纯化](#)

Separation and Purification Technology of Total Saponins from *Panax quinquefolium* by Macroporous Resin

Abstract:Objective: To optimize purification technology parameters of total saponins from *Panax quinquefolium* by macroporous resin. Method: With the content of total saponins as index, purification technology was optimized by investigating the concentration of sample liquid, elution solvent and the amount of it, impurity solvent and the amount of it, et al. Result: Optimum purification technology was: 0.8 BV sample liquid (0.5 g · mL⁻¹) passed HPD-300 resin, eluted by 4 BV water and 3 BV 10% ethanol, eluted by 5 BV 70% ethanol, collected eluate, purity of total saponins was up to 50.83% (sum of ginseng saponin Rg₁, ginseng saponin Rb₁ and ginseng saponin Re). Conclusion: This method had a better separation and purification capacity for total saponins for *Panax quinquefolium*.

keywords: [macroporous resin](#) [Panax quinquefolium](#) [total saponins](#) [separation and purification](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3049427**位访问者 今日一共访问**5502**次 linezing.com

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](#)