

药物制剂与药品质量控制

芦荟多糖的分离纯化及其相对分子质量和含量测定

党秀丽¹, 刘雪英¹, 王庆伟², 张生勇¹, 盖守昌¹

(1. 第四军医大学药学院药物化学教研室, 西安710032; 2. 第四军医大学唐都医院药剂科, 西安710032)

收稿日期 2011-8-6 修回日期 2011-10-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 研究库拉索芦荟多糖的分离纯化, 测定分离得到的纯化多糖PSA2的相对分子质量及其多糖和蛋白质的含量. 方法采用水提醇沉法提取粗多糖, 反复冻融法除蛋白质, DEAE-cellulose 52和Sephadex G-100凝胶色谱柱纯化多糖, 得到纯化组分(PSA2), 高效凝胶渗透色谱(HPGPC)法测定PSA2的相对分子质量, 苯酚-硫酸法测定其多糖含量, 考马斯亮蓝G-250法测定其蛋白质含量. 结果 PSA2的相对分子质量为8 457.4, 其多糖含量为61.0%, 蛋白质含量为0.7%. 结论 多糖的提取工艺简单可行, HPGPC法, 苯酚-硫酸法和考马斯亮蓝G-250法准确快捷.

关键词 [芦荟多糖](#) [分离](#) [纯化](#) [相对分子质量](#) [含量测定](#)

分类号 [R927.2](#)

DOI: [10.3870/yydb.2012.01.0.026](#)

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)01-0067-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 党秀丽¹; 刘雪英¹; 王庆伟²; 张生勇¹; 盖守昌¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1644KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“芦荟多糖”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [党秀丽](#)

• [刘雪英](#)

• [王庆伟](#)

• [张生勇](#)

• [盖守昌](#)