

## RP-HPLC法测定多西紫杉醇脂质体药物含量

吴琼, 邓意辉, 王绍宁, 雷杰杰, 李毅

沈阳药科大学药学院, 沈阳 110016

收稿日期 2003-8-26 修回日期 2003-9-20 网络版发布日期 2003-9-30 接受日期 2003-9-15

### 摘要

目的 建立测定多西紫杉醇脂质体中药物含量方法。方法 采用Dikma ODS柱(4.6 mm×200 mm, 5 mm, Dikma); 流动相: 乙腈-水(50:50, V:V); 柱温: 室温; 流速: 1 mL·min<sup>-1</sup>; 检测波长: 230 nm。结果 在本色谱条件下多西紫杉醇与辅料及溶剂峰分离良好, 多西紫杉醇在5.05~40.4 mg·L<sup>-1</sup>内线性关系良好( $r = 1.000 0$ ,  $n = 5$ ), 回收率在98.8%~101.5%内, 日内RSD及日间RSD均小于2%( $n = 3$ )。结论 方法准确可靠、简单快速, 可用于多西紫杉醇脂质体含量测定。

关键词 [药剂学](#) [脂质体](#) [RP-HPLC](#) [多西紫杉醇](#)

分类号 [R944](#)

## RP-HPLC determination of content of docetaxel liposome

WU Qiong, DENG Yi-hui, WANG Shao-ning, LEI Jie-jie, LI Yi

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

### Abstract

To establish a RP-HPLC method for the content of docetaxel in liposomes. Methods: A Dikma ODS column (4.6 mm×200 mm, 5 mm) was used, the mobile phase was acetonitrile-water (50:50), flow rate was 1 mL·min<sup>-1</sup> and the maximum detection wavelength was 230 nm. Results: There is a good linear relation between the area and concentration of docetaxel in the range of 5.05~40.4 mg·L<sup>-1</sup> ( $r = 1.000 0$ ,  $n = 5$ ), the intra-day RSD and inter-day RSD were less than 2%, the average recovery was between 98.8%~101.5%. Conclusion: This method is simple, accurate, sensitive and applicable for determination of docetaxel in liposomes.

Key words [pharmaceutics](#) [liposome](#) [RP-HPLC](#) [docetaxel](#)

DOI:

通讯作者 邓意辉 [dengyh@mail.sy.ln.cn](mailto:dengyh@mail.sy.ln.cn)

作者个人主页 吴琼; 邓意辉; 王绍宁; 雷杰杰; 李毅

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(61KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“药剂学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴琼](#)

· [邓意辉](#)

· [王绍宁](#)

· [雷杰杰](#)

· [李毅](#)