



张昀, 刘路. 补骨脂酚在大鼠血清、肝和肾中的含量测定[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(8): 984-987

## 补骨脂酚在大鼠血清、肝和肾中的含量测定

Determination of Bakuchiol in Serum, Liver and Kidney of Rats

投稿时间: 2013-10-25 最后修改时间: 2014-07-19

DOI:

中文关键词: [补骨脂](#) [补骨脂酚](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [psoralen](#) [bakuchiol](#) [HPLC](#)

基金项目: 河南大学民生学院教育教学改革研究项目资助计划(MSJG2013-41); 河南省教育厅研究项目(14B350009)

作者	单位	E-mail
<a href="#">张昀</a>	<a href="#">河南大学, 民生学院, 药学院, 河南 开封 475004</a>	<a href="mailto:201zhangyun@sina.com.cn">201zhangyun@sina.com.cn</a>
<a href="#">刘路</a>	<a href="#">河南大学药学院, 河南 开封 475004</a>	

摘要点击次数: 31

全文下载次数: 30

中文摘要:

目的 建立一种快速检测大鼠灌胃给药后, 补骨脂酚在血清、肝脏、肾脏中含量测定的方法。方法 Agilent HC-C<sub>18</sub>柱(4.6 mm×250 mm, 5 mm); 流动相: 0.1%甲酸水溶液(A)-乙腈(B), 梯度洗脱(0~10 min, B 35%→45%, 10~25 min, B 80%), 流速: 1 mL·min<sup>-1</sup>, 柱温: 30 °C, 检测波长: 0~10 min, 295 nm(氯霉素), 10~25 min, 260 nm(补骨脂酚)。结果 补骨脂酚在血清、肝匀浆液、肾匀浆液中均能达到很好的分离, 在0.1~10.0 mg·L<sup>-1</sup>内有良好的线性关系。结论 本方法简便准确, 可用于测定给药后血清、肝脏、肾脏中补骨脂酚的含量。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a quantitative determination method of bakuchiol in serum, liver and kidney of rats by HPLC. METHODS The HPLC method was used with the Agilent HC-C<sub>18</sub> and the mobile phase was 0.1% formic acid-acetonitrile (65:35) [0-10 min, B 35%→45%, 10-25 min, B 80%] in the flow rate of 1 mL·min<sup>-1</sup>. The detection wavelength was set at 295 nm(chloramphenicol) in 0-10 min and 260 nm(bakuchiol) in 10-25 min with column temperature of 30 °C. RESULTS The bakuchiol had a good linear between 0.1-10.0 mg·L<sup>-1</sup> in serum, liver and kidney of rats. CONCLUSION This method can determine the content of bakuchiol in serum, liver and kidney of rats.

