



何春晓, 黄翔, 孙燕雯, 何昱, 张茹萍, 卢红阳, 严叶萍, 张沂平. HPLC测定甲苯磺酸索拉非尼片及其在大鼠血浆中的含量[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(11):1219-1222

HPLC测定甲苯磺酸索拉非尼片及其在大鼠血浆中的含量

Determination of Sorafenib in Tablet and Rat Blood Plasm by HPLC

投稿时间: 2013-03-25 最后修改时间: 2013-10-29

DOI:

中文关键词: [高效液相色谱法](#) [索拉非尼](#) [含量测定](#)

英文关键词: [HPLC](#) [sorafenib](#) [determination](#)

基金项目: 浙江省中医药科学研究基金计划(2012ZA022); 浙江省医药卫生科学研究基金(2007B025); 吴阶平医学基金(320.6750.11059、320.6750.11091、320.6799.1106)

作者	单位	E-mail
何春晓	浙江省肿瘤医院化疗中心, 杭州 310022 ; 浙江中医药大学, 杭州 310053	chunxiao_he@163.com
黄翔	浙江中医药大学, 杭州 310053	
孙燕雯	浙江中医药大学, 杭州 310053	
何昱	浙江中医药大学, 杭州 310053	
张茹萍	浙江中医药大学, 杭州 310053	
卢红阳	浙江省肿瘤医院化疗中心, 杭州 310022	
严叶萍	浙江中医药大学, 杭州 310053	
张沂平*	浙江省肿瘤医院化疗中心, 杭州 310022	zyp@medmail.com.cn

摘要点击次数: 69

全文下载次数: 105

中文摘要:

目的 建立高效液相色谱法测定索拉非尼含量, 并探索大鼠血浆中索拉非尼浓度的测定方法。方法 采用Eclipse XDB-C₁₈色谱柱(150 mm×4.6 mm, 5 μm); 流动相: 0.05%甲酸和0.05%三乙胺的水溶液-乙腈(35:65); 流速: 1.0 mL·min⁻¹; 柱温: 30 °C; 检测波长: 265 nm。结果 索拉非尼浓度在0.4~12 μg·mL⁻¹内线性关系良好, r=0.999 9; 加样回收率为100.8%, RSD为1.470%。大鼠按65 mg·kg⁻¹灌胃给药, 给药2.5 h后, 其血浆中索拉非尼的药物浓度为2.830 μg·mL⁻¹。结论 本法可用于甲苯磺酸索拉非尼片中药含量的测定, 方法简单、灵敏, 同时可检测大鼠血浆中索拉非尼的浓度。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a high-performance liquid chromatography method for determination of sorafenib, explore a method of measuring the sorafenib concentration

in rat blood plasma. METHODS Agilent Eclipse XDB-C₁₈ column (150 mm×4.6 mm, 5 μm) was used. The mobile phase was 35%(0.05% formic acid and 0.05% triethylamine) in aqueous solution and 65% acetonitrile while the flow rate was 1.0 mL·min⁻¹. The column temperature was 30 °C. The detection wavelength was 265 nm. RESULTS The standard curve of sorafenib concentration was linear in the range of 0.4-12 μg·mL⁻¹ (*r*=0.999 9). The average recovery rate of the method was 100.8%, RSD was 1.470%. The rat was treated by gavage with sorafenib at the dosage of 65 mg·kg⁻¹. The sorafenib concentration in rat blood plasma was 2.830 μg·mL⁻¹. CONCLUSION The method is suitable for the determination of sorafenib. It is practicable, simple, sensitive, and can be used to measure the sorafenib concentration in rat blood plasma.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn
技术支持：北京勤云科技发展有限公司