

高效液相色谱法测定人血浆中吡非尼酮的含量

立即下载

Determination of pirfenidone in human plasma by HPLC

陈敏纯;王茂湖;曹青;贾艳艳;李海燕;周伦;文爱东;

摘要:

目的建立高效液相色谱法测定人血浆中吡非尼酮的含量。方法色谱柱为Inspire-C18(150 mm×4.6 mm,5 μ m),流动相为甲醇-0.2%的磷酸溶液(59:41,V/V),检测波长为310 nm,流速1 mL·min⁻¹;血浆样品经10%高氯酸溶液沉淀蛋白后直接进样。结果吡非尼酮在0.2~25 mg·L⁻¹范围内呈良好的线性关系($r=1.000$)。方法回收率98.7%~106.7%,提取回收率大于73%,日内RSD小于2.6%、日间RSD小于5.9%。结论该方法灵敏,无杂质干扰,分析时间短,简便、准确,可用于临床吡非尼酮血药浓度的定量检测。

关键词: 吡非尼酮;;色谱法,高压液相;;血药浓度;;药动学

基金项目:

通讯作者: 陈敏纯;

Email:

参考文献:

- [1]AZUMA A,TAGUCHI Y,OGUA T,et al.Exploratory analysis of a phase III trial of pirfenidone identifies a subpopulation of patients with idiopathic pulmonary fibrosis as benefiting from treatment [J].Respir Res,2011,12:143.
- [2]NOBLE PW,ALBERA C,BRADFORD WZ,et al.Pirfenidone in patients with idiopathic pulmonary fibrosis(CAPACITY):two randomized trials[J].Lancet,2011,377(9779):1760-1769.
- [3]TANIYAMA M,OHBAYASHI S,NARITA M,et al.Pharmaco-kinetics of an antifibrotic agent,pirfenidone,in haemodialysis patients[J].Eur J Clin Pharmacol,1997,52(1):77-78.
- [4]帅少军,吴健鸿,陈汇,等.高效液相色谱法测定人血浆吡非尼酮浓度[J].中国药学杂志,2011,46(2):138-141.
- [5]RUBINO CM,BHAVNANI SM,AMBROSE PG,et al.Effect of food and antacids on the pharmacokinetics of pirfenidone in older healthy adults[J].Pulmonary Pharmacol Ther,2009,22(4):279-285.
- [6]王永升,赵小平,钟皎,等.HPLC-UV法测定比格犬血浆中吡非尼酮浓度及其药代动力学[J].中国药科大学学报,2006,37(2):146-149.

扩展功能

● 本文信息

[PDF\(786K\)](#)

[参考文献](#)

● 服务与反馈

[引用本文](#)

● 本文关键词相关文章

[吡非尼酮](#)

[色谱法,高压液相](#)

[血药浓度](#)

[药动学](#)

● 本文作者相关文章

[陈敏纯](#)

[王茂湖](#)

[曹青](#)

[贾艳艳](#)

[李海燕](#)

[周伦](#)

[文爱东](#)

[陈敏纯](#)

[王茂湖](#)

[曹青](#)

[贾艳艳](#)

[李海燕](#)

[周伦](#)

[文爱东](#)