

站内搜索

中文标题 从 到

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

化合物NCP4在不同pH条件下的平衡溶解度及油水分配系数

[点此下载全文](#)

引用本文: 牛成成,唐开勇,潘俊芳,方通,张朝辉.化合物NCP4在不同pH条件下的平衡溶解度及油水分配系数[J].中国药科大学学报(中文版),2012,43(1):43-45

摘要点击次数: 115

全文下载次数: 80

作者	单位
牛成成	江苏大学药学院
唐开勇	上海华拓医药科技发展股份有限公司
潘俊芳	上海华拓医药科技发展股份有限公司
方通	上海华拓医药科技发展股份有限公司
张朝辉	江苏大学药学院

基金项目:国家“重大新药创制”科技重大专项资助项目 (No.2011ZX11401)

中文摘要:采用HPLC法测定化合物NCP4在水、盐酸溶液 (pH 1.0) 和不同pH磷酸盐缓冲液中的平衡溶解度; 采用摇瓶法测定NCP4在正辛醇-水、正辛醇-盐酸 (pH 1.0) 和正辛醇-缓冲液体系中的油水分配系数。在37 °C 条件下, NCP4在水、盐酸溶液 (pH 1.0)、磷酸盐缓冲液 (pH 2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,6.8,7.0,7.4,8.0) 中的平衡溶解度分别为3.68, 24.81, 6.25, 4.91, 6.53, 5.98, 4.20, 4.46, 6.39, 5.97, 17.41 μg/L。NCP4在水、盐酸 (pH 1.0)、磷酸盐缓冲液 (pH 2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,6.8,7.0,7.4,8.0) 中的lgP (O/W) 分别为7.31, 7.37, 未检测到(ND), ND, 7.40, ND, ND, 7.57, 6.73, 7.43, 7.44。通过对NCP4平衡溶解度和油水分配系数的测定, 可为其剂型的开发提供理论基础。该药的lgP (O/W) 大于5, 说明不易透过黏膜吸收。

中文关键词:[NCP4](#) [抗肿瘤药](#) [平衡溶解度](#) [油水分配系数](#)

Determination of equilibrium solubility of NCP4 and its partition coefficient

Abstract:Equilibrium solubility of NCP4 at different pH levels was determined by HPLC and shaking flash method was used to detect its partition coefficients in the *n*-octanol-water,hydrochloric acid,buffer solution systems.With the condition of 37 °C,the equilibrium solubility of NCP4 in water,hydrochloric acid (pH 1.0) and phosphate buffer solution (pH 2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,6.8,7.0,7.4,8.0) were 3.68,24.81,6.25,4.91,6.53,5.98,4.20,4.46,6.39,5.97,17.41 μg/L.In the addition,the lgP (O/W) of NCP4 also in the above condition were 7.31,7.37,not detected (ND),ND,7.40,ND,ND,7.57,6.73,7.43,7.44,respectively.Determination of equilibrium solubility and partition coefficients of NCP4 can provide the basis for its dosage form.The detected values of lgP (O/W) of NCP4 were more than 5,indicating that NCP4 was not easy to absorb on mucosa.

keywords:[NCP4](#) [antineoplastic](#) [equilibrium solubility](#) [partition coefficient](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

