

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℃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](#)

