



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

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

HPLC手性固定相法拆分恩替卡韦光学异构体

[点此下载全文](#)

引用本文: 邹巧根,孙莉莉,韦萍.HPLC手性固定相法拆分恩替卡韦光学异构体[J].中国药科大学学报(中文版),2012,43(1):51-54

摘要点击次数: 108

全文下载次数: 82

作者	单位
邹巧根	南京工业大学生物与制药工程学院
孙莉莉	中国药科大学分析测试中心
韦萍	南京工业大学生物与制药工程学院

中文摘要:建立恩替卡韦5个光学异构体的高效液相色谱拆分方法。采用Chiralpak AD-H手性柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm)在正相条件下进行同时拆分,流动相为正己烷-异丙醇-乙醇-二乙胺(70: 6: 24: 0.1),流速为0.5 mL/min,检测波长为254 nm,柱温为30℃。色谱条件的优化过程中,考察了流动相组成及比例、酸碱添加剂、流速、柱温等因素对恩替卡韦异构体分离的影响。在所建立的条件下,恩替卡韦5个光学异构体分离良好,分离度依次为1.923,4.498,4.573和2.143。该方法简单快速、重复性好,适用于恩替卡韦原料药的光学异构体检查。

中文关键词:[高效液相色谱法](#) [恩替卡韦](#) [Chiralpak AD-H](#) [手性拆分](#)

Enantio-separation of entecavir opticalisomers by HPLC on Chiralpak AD-H column

Abstract:A chiral HPLC method was established for the separation and determination of entecavir opticalisomers.Chiral separation of 5 entecavir opticalisomers was achieved under normal-phase chromatographic mode by the Chiralpak AD-H chiral stationary phase.The optimized chromatographic conditions were a mobile phase consisting of *n*-hexane-isopropanol-alcohol-diethylamine (70: 6: 24: 0.1) with a flow rate of 0.5 mL/min,and an UV detector at 254 nm.The column temperature was set at 30 °C.The influences of the kinds and proportion of organic solvents,acid and base additives,flow rate and column temperature on the enantio-separation were studied.Under the chromatographic conditions,5 entecavir opticalisomers can be completely separated from each other and the resolution values were not less than 1.9.The validated method is suitable for the quality control of entecavir.

keywords:[high performance liquid chromatography](#) [entecavir](#) [Chiralpak AD-H](#) [chiral separation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

