



谢升谷, 陈爽, 郑国钢. HPLC测定注射用甘草酸二铵18位异构体及其比值考察[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(7):772-775

HPLC测定注射用甘草酸二铵18位异构体及其比值考察

HPLC Determination of 18-isomer of Diammonium Glycyrrhetate for Injection and Its Ratio Evaluation

投稿时间: 2012-07-12 最后修改时间: 2012-12-01

DOI:

中文关键词: [注射用甘草酸二铵](#) [异构体](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [diammonium glycyrrhetate for injection](#) [epimer](#) [HPLC](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
谢升谷	浙江省食品药品检验研究院, 杭州 310004	xiesgu@163.com
陈爽	浙江省食品药品检验研究院, 杭州 310004	
郑国钢	浙江省食品药品检验研究院, 杭州 310004	

摘要点击次数: 118

全文下载次数: 88

中文摘要:

目的 建立高效液相色谱法测定注射用甘草酸二铵18位异构体的方法并考察评价55批样品的异构体比值情况。方法 采用 C_{18} 色谱柱进行分离测定, 以磷酸盐缓冲盐(pH 7.0)-乙腈(80:20)为流动相, 流速 $1.0 \text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$, 测定波长252 nm。结果 18- α 与18- β 甘草酸二铵(18- α GL和18- β GL)分离度良好, 不同厂家产品的异构体比值差异较大。结论 本方法可方便、准确、可靠的测定注射用甘草酸二铵或其他甘草酸类制剂中异构体比值, 其比值可能与甘草酸单铵转换为二铵盐时的工艺条件有关。

英文摘要:

OBJECTIVE A HPLC method was established for the determination of 18-epimer of diammonium glycyrrhetate for injection, and its ratio in 55 batches products was evaluated. METHODS A C_{18} column was used as the stationary phase with acetonitrile-phosphate buffering solution (pH 7.0) (20:80) as the mobile phase, flow rate was $1.0 \text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$, and the detection wavelength was at 252 nm. RESULTS The separation of 18- α and 18- β GL was good, and the ratios of α/β were different between products. CONCLUSION The method can accurately determine ratios of α/β GL in diammonium glycyrrhetate for injection, its ratio may be related with its manufacturing process.

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