



2018年12月14日星期五

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[刊物订阅](#)[联系我们](#)

扫一扫关注本刊微信



晓军, 付莉, 张轶华. HPLC测定注射用甘草酸二铵及其注射液的含量和有关物质[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(8):982-984.

an, HE Xiaojun, FU Li, ZHANG Yihua. Content Determination of Diammonium Glycyrrhizinate Preparation by HPLC in J Mod Appl Pharm(中国现代应用药学), 2014, 31(8):982-984.

[【下载PDF全文】](#) [【查看/发表评论】](#) [【EndNote】](#) [【RefMan】](#) [【BibTex】](#)

[| 后一篇 ->](#)[过刊浏览](#)[高级检索](#)

本文已被: 浏览 635次

下载 627次

字体: [加大+](#) | [默认](#) | [缩小-](#)分享到: [微信](#) [更多](#)

## HPLC测定注射用甘草酸二铵及其注射液的含量和有关物质

刘晓岚<sup>1</sup>, 赫晓军<sup>2</sup>, 付莉<sup>2</sup>, 张轶华<sup>2</sup>

1. 四川省交通运输厅公路局医院, 成都 611730; 2. 河北省药品检验研究院, 石家庄 050011



码上扫一扫!

摘要:

目的 建立测定注射用甘草酸二铵及其注射液的高效液相色谱法。方法 选用Agilent Extend-C<sub>18</sub>柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm); 流动相: 乙腈-0.01 mol·L<sup>-1</sup>磷酸溶液(38:62); 检测波长: 252 nm; 流速: 1.0 mL·min<sup>-1</sup>。结果 甘草酸二铵的线性范围为12.5~1250 μg·mL<sup>-1</sup>(r=0.9999), 最低检测限5.2 ng, 平均回收率在99.4%以上。结论 本方法专属性好, 操作简便, 结果准确可靠, 可用于甘草酸二铵制剂的质量控制。

关键词: [注射用甘草酸二铵](#) [注射液](#) [含量测定](#) [有关物质](#) [高效液相色谱法](#)

DOI:

分类号:

基金项目:河北省科学技术厅项目(10276430)

## Content Determination of Diammonium Glycyrrhizinate Preparation by HPLC

LIU Xiaolan<sup>1</sup>, HE Xiaojun<sup>2</sup>, FU Li<sup>2</sup>, ZHANG Yihua<sup>2</sup>

1. Sichuan Province Transportation Department Highway Bureau Hospital, Chengdu 611730, China; 2. Hebei Institute for Drug Control, Shijiazhuang 050011, China

Abstract:

OBJECTIVE To establish an HPLC method for the content determination and related substance of diammonium glycyrrhizinate preparation. METHODS Agilent Extend-C<sub>18</sub> column(4.6 mm×250 mm, 5 μm) was used with the mobile phase acetonitrile-0.01 mol·L<sup>-1</sup> phosphate solution(38:62), the flow rate was 1.0 mL·min<sup>-1</sup>, determination wavelength at 252 nm. RESULTS The linear range of the method was 12.5-1250 μg·mL<sup>-1</sup>(r=0.9999), the limit of detection was 5.2 ng, the recovery of diammonium glycyrrhizinate was >99.4%. CONCLUSION The method is convenient, accurate and can be used for quality control of diammonium glycyrrhizinate preparation.

Key words: [diammonium glycyrrhizinate injection](#) [content determination](#) [related substance](#) [HPLC](#)

参考文献(共3条):

- [1] GAO Z C, LU L X, KANG L. HPLC determination related substance of diammonium glycyrrhizinate [J]. Chin J Coal Indust Med(中国煤炭工业医学杂志), 2010, 13(1): 122-123.
- [2] XU B Y. HPLC determination assay of diammonium glycyrrhizinate [J]. Jiangsu Pharm Clin Res(江苏药学与临床研究), 2005, 13(4): 15-16.
- [3] XIE S G, CHEN S, ZHENG G G. HPLC determination of 18-isomer of diammonium glycyrrhizinate for injection and its ratio evaluation [J]. Chin J Mod Appl Pharm(中国现代应用药学), 2013, 30(7): 772-775.

相似文献(共20条):

- [1] 张轶华, 韩学静, 田兰. [HPLC法测定甘草酸二铵胶囊含量及有关物质](#) [J]. 中国药房, 2011(20):1903-1904.
- [2] 张轶华, 姜建国, 黄静. [HPLC法测定甘草酸二铵原料的含量](#) [J]. 中国药事, 2011, 25(10):1031-1032.

- [3] 张轶华, 姜建国, 郭毅. [HPLC法测定甘草酸二铵原料中的有关物质](#) [J]. 中国药师, 2011, 14(5): 637-638.
- [4] 李菁, 季怀萍. [HPLC法测定甘草酸二铵肠溶胶囊的含量](#) [J]. 实用预防医学, 2007, 14(4): 1221-1222.
- [5] ZHANG Min-juan. [RP-HPLC测定注射用复方甘草酸苷中甘草酸铵含量和有关物质](#) [J]. 药物分析杂志, 2008, 28(5): 798-800.
- [6] 羿凤云, 沈丹. [甘草酸二铵注射液相关物质含量及其测定方法研究](#) [J]. 武警医学, 2011, 22(3): 242-244.
- [7] 邓岩辉, 孟祥军, 仲蕊. [高效液相色谱法测定复方甘草酸苷氯化钠注射液中的甘草酸单铵含量](#) [J]. 光谱实验室, 2010, 27(2): 661-664.
- [8] 梁振福, 王培娜. [甘草酸二铵脂质体含量的检测](#) [J]. 河南大学学报(医学科学版), 2007, 26(4): 36-37.
- [9] 梁振福, 王培娜. [甘草酸二铵脂质体含量的检测](#) [J]. 河南大学学报(医学版), 2007, 26(4): 36-37.
- [10] 李强, 单亮. [HPLC法测定复方甘草酸苷片中有关物质的含量](#) [J]. 安徽医药, 2009, 13(10): 1181-1182.
- [11] 梁振福, 王培娜. [甘草酸二铵注射液有效期的测定](#) [J]. 河南大学学报(医学版), 2006, 25(3): 35-36.
- [12] 张重华, 孙微, 杜珊. [甘草酸二铵注射液有关物质质量标准研究](#) [J]. 西北药学杂志, 2012, 27(1): 39-41.
- [13] 张重华, 孙微, 杜珊. [利欣注射液中有关物质的含量](#) [J]. 中医药导报, 2008, 14(6): 11-13.
- [14] 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.
- [15] 王明珠. [注射用复方甘草酸单铵含量及有关物质的HPLC测定](#) [J]. 齐鲁药事, 2006, 25(2): 93-95.
- [16] 宇. [HPLC法分离测定甘草酸二铵及其制剂中的18 \$\alpha\$ -、18 \$\beta\$ -甘草酸](#) [J]. 药学与临床研究, 2012, 20(1): 34-37.
- [17] 董衍生. [HPLC法同时测定注射用复方甘草酸苷中盐酸半胱氨酸和甘氨酸的含量](#) [J]. 中国药品标准, 2007, 8(5): 31-33.
- [18] 宋丽莉. [不同提取工艺下甘草提取物中甘草酸铵含量测定研究](#) [J]. 中国当代医药, 2011(33): 47-48, 50.
- [19] 乔佳. [HPLC测定甘草酸单铵盐有关物质及其在甘草中的含量](#) [J]. 中国实验方剂学杂志, 2014, 20(7): 73-77.
- [20] 林冬杰, 陈学松, 欧妮, 孙良广, 廖强. [HPLC法测定银马解毒颗粒中绿原酸、甘草酸铵的含量](#) [J]. 中国药师, 2008, 11(10): 1511-1513.



版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号-1 

地址: 杭州市拱墅区莫干山路188号之江饭店北楼3楼

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245805 电子信箱: xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司