

论文

尼群地平几种测定方法的比较

朱世民;成全;胡秀贞;彭慈贞

南京大学化学系; *南京师范大学化学系

摘要:

本文研究并比较了三种测定抗心血管病药尼群地平的方法: 氰离子选择电极法、示波极谱法和紫外分光光度法。氰离子选择电极法在 $10^{-3} \sim 5 \times 10^{-6}$ mol/L 范围有Nernst响应, 示波极谱法的线性范围为 $10^{-3} \sim 10^{-6}$ mol/L, 紫外分光光度法线性范围为 $10^{-4} \sim 10^{-6}$ mol/L。三种方法均有相当的重现性和精密度, 可用于原料药及片剂中尼群地平含量的测定。

关键词: 尼群地平 2,6-二甲基-4(3-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸甲乙酯 氰离子选择电极法 单扫描示波极谱法 紫外分光光度法

COMPARISON OF SEVERAL METHODS FOR DETERMINATION OF NITRENDIPINE

SM Zhu; Q Cheng; XZ Hu and CZ Peng

Abstract:

This paper has studied and compared three methods of determination of cardiovascular drug, Nitrendipine: Cyanide selective electrode method, single sweep polarography and UV-spectrophotometric method. The reproducibility and precision of each method can reach the level of analysis, Cyanide selective electrode method displays a Nernstian response in the range of $1 \times 10^{-3} \sim 5 \times 10^{-6}$ mol/L and its slope is about 50 mV/pC. Single-sweep polarography has linear range in $10^{-3} \sim 10^{-6}$ mol/L, and UV-spectrophotometric method displays linear range in $10^{-4} \sim 10^{-6}$ mol/L. All of the three methods can determine the contents of nitrendipine. Among these methods, the cyanide selective electrode method can determine the effective ingredient of nitrendipine. It is predicted that the method can find some applications in the study of pharmacology of nitrendipine.

Keywords: 1,4-dihydro-2,6-dimethyl-4(3-nitrophenyl)-3,5-pyridinedicarboxylic acid ethyl methyl ester Cyanide selective electrode method Single sweep polarography UV-spectrophotometric method Nitrendipine

收稿日期 1987-04-07 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨明世; 崔福德; 杨鹤; 高鹏; 岳鹏; 王亮; 范玉玲. 液相中制备尼群地平的固体分散体缓释微球液相中制备尼群地平的固体分散体缓释微球[J]. 药学报, 2003, 38(8): 634-638
2. 朱哲英; 毛凤斐; 朱家璧. 尼群地平片剂生物利用度的研究[J]. 药学报, 1990, 25(9): 709-716
3. 杨明世; 游本刚; 杨明华; 寸冬梅; 陶安进; 崔福德. 脱卷积法进行自制尼群地平缓释制剂体内外相关性研究[J]. 药学

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (269KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 尼群地平
- 2,6-二甲基-4(3-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸甲乙酯
- 氰离子选择电极法
- 单扫描示波极谱法
- 紫外分光光度法

本文作者相关文章

- 朱世民
- 成全
- 胡秀贞
- 彭慈贞

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2187"/>