

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

CPA分光计算法同时测定多种维生素的研究

周其镇;殷龙彪;曾前东

华东化工学院化学系,上海

摘要:

本文在矩阵法的基础上,研究了四组分紫外分光同时测定,采用CPA分光计算法对VB₁,VB₂,VB₆及烟酰胺混合组分同时定量,以BASIC语言编制计算程序,试样回收率在95~105%之间,均方根偏差为3.58%,为多种维生素同时测定提供简便、准确的方法。同时,对影响定量精度的测定误差与计算误差进行了较为详细的讨论。

关键词: 紫外分光光度法 维生素B₁,B₂,B₅ 烟酰胺

SIMULTANEOUS DETERMINATION OF MULTI-COMPONENT VITAMINS BY CPA SPECTROSCOPIC COMPUTING ANALYSIS

ZHOU Qi-Zhen; YIN Long-Biao and ZENG Chian-Dong

Abstract:

The development of complex high nutrition foods, such as vitamin B complex, and pharmaceuticals demands simple, rapid and effective methods to determine the multi-component vitamins simultaneously. In this paper, based on the matrix method, an ultra-violet spectroscopic method was developed to determine the four components in VB complex. Using CPA spectroscopic computing method, VB₁, VB₂, VB₆ and niacinamide could be analyzed simultaneously. A BASIC computer program was developed. In this method, the recoveries of the vitamins were 95~105% and the standard deviation was 3.58%. Therefore, a new way was pointed out for the simultaneous analysis of multicomponent vitamins. Also included were the examination of the main factors that affect the precision of quantitation and errors in measurement and computation.

Keywords: Vitamin B₁, B₂, B₆ Niacinamide Ultra-violet spectrophotometry

收稿日期 1986-11-20 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. 刘一鸣;俞汝勤.用卡尔曼滤波—紫外分光光度法作盐酸氯丙嗪与盐酸异丙嗪的同时测定[J].药学学报, 1987, 22(12): 913-917
2. 毛凤斐;屠锡德;朱家璧;朱亚萍.长效茶碱片的研究[J].药学学报, 1986, 21(3): 213-219
3. 徐汝明;刘海卫;陆阳;陈泽乃.双波长紫外分光光度法测定贝母中腺苷和胸苷的含量[J].药学学报, 1997, 32(8): 617-619
4. 张亮;马国祥;张正行;徐国钧;安登魁.中药石斛质量的化学模式识别[J].药学学报, 1994, 29(4): 290-295
5. 罗国安;兰其田;王镇浦;周国华.PLS—紫外分光光度法同时测定复方阿斯匹林片中三组分含量[J].药学学报, 1989, 24(9): 684-689
6. 朱世民;成全;胡秀贞;彭慈贞.尼群地平几种测定方法的比较[J].药学学报, 1988, 23(7): 527-531
7. 戈顺娣;陈钦勇;王孝俊;奚念朱.用高效液相色谱法测定吡罗昔康栓剂的含量[J].药学学报, 1988, 23(1): 38-41

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(260KB)

► [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

► 紫外分光光度法

► 维生素B₁,B₂,B₅

► 烟酰胺

本文作者相关文章

► 周其镇

► 殷龙彪

► 曾前东

PubMed

► Article by

► Article by

► Article by

8. 相正心;何兴全;周桂芬;李翠红.马兜铃酸含量的紫外分光光度测定法及药代动力学研究[J]. 药学学报, 1984, 19(3): 224-227

9. 楼雅卿;王文铃;段中平;王卫平.比较高压液相色谱法和紫外分光光度法测定家兔血浆中苯妥英钠的含量[J]. 药学学报, 1982, 17(10): 787-791

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"/> 9969

Copyright 2008 by 药学学报