

论文

岭回归分光光度法同时测定复方阿司匹林片中的各组分

刘世庆;袁波

刘世庆;袁波

摘要:

本文将岭回归用于分光光度分析中的多组分同时定量,着重介绍了方法的基本原理,基本步骤和基本计算。指出了它特别适用于最小二乘估计不够理想的情况,即当吸收系数矩阵 $S=\epsilon^T\epsilon$ 接近退化,以致使浓度值C接近不可估的病态体系。并将该法用于复方阿司匹林片中三种组分的测定,取得满意结果。

关键词: 岭回归分光光度法 复方阿司匹林片 阿司匹林 非那西丁 咖啡因

APPLICATION OF RIDGE REGRESSION SPECTROPHOTOMETRY TO THE DETERMINATION OF MULTICOMPONENTS IN ASPIRIN COMPOUND TABLET

SQ Liu and B Yuan

Abstract:

In this paper, a ridge regression method of spectrophotometry in multiwavelength is proposed. The basic principle and computing of this method applied to multicomponent analysis were discussed. This method was applied to simultaneous determination of multicomponents in aspirin compound tablet and satisfactory results were obtained. The experiment clearly indicates that ridge regression may provide a new approach to experimental measurement of multicomponent analysis computations.

Keywords: Aspirin compound tablet Aspirin Phenacetin Caffeine Ridge regression spectrophotometry

收稿日期 1988-12-23 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

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (241KB)
- [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

- 岭回归分光光度法
- 复方阿司匹林片
- 阿司匹林
- 非那西丁
- 咖啡因

本文作者相关文章

- 刘世庆
- 袁波

PubMed

- Article by
- Article by

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"/> 0909

