

论文

紫外分光光度法测定背景未知的复方制剂组分

郭寅龙;相秉仁;安登魁

中国药科大学药物分析研究室,南京210009

摘要:

本文利用目标转换因子分析中具有使纯组分光谱可向自身逼近的性质,提出了一种迭代目标转换因子分析算法,用于寻找未知背景光谱.通过在复方扑热息痛注射液分析中的应用,扑热息痛和安替比林的平均回收率均为100.0%,变异系数分别为1.1%和1.0%。结果表明本法为含有未知背景的多组分体系的紫外分光光度分析提供了可行的途径。

关键词: 迭代目标转换因子分析 扑热息痛 安替比林 分光光度法

DETERMINATION OF COMPOUND PREPARATION CONTAINING UNKNOWN ABSORPTIVE BACKGROUND BY UV SPECTROPHOTOMETRY

YL Guo; BR Xiang and DK An

Abstract:

A novel algorithm of target factor analysis has been developed for detection and correction of unknown absorptive background in multicomponent analysis. The algorithm is based on the property that the estimated spectra can gradually approach the true ones by iterative refinements. Paracetamol and antipyrine contained in compound injection of paracetamol were determined by this method without any preliminary chemical separation. The average recoveries were both 100.0% and the coefficients of variation were 1.1% and 1.0% respectively. The results deafly indicate that the proposed method may also provide a new approach to the analysis of traditional Chinese medicine containing some unknown absorptive components.

Keywords: Paracetamol Antipyrine Spectrophotometry Iterative target factor analysis

收稿日期 1990-03-15 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 (261KB)
- [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

- 迭代目标转换因子分析
- 扑热息痛
- 安替比林
- 分光光度法

本文作者相关文章

- 郭寅龙
- 相秉仁
- 安登魁

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3393

