色谱 2003 21 (4): 391-393 ISSN: 1000-8713 CN: 42-1226/O

研究简报

反相高效液相色谱-化学发光法测定复合维生素片剂中的维生素B1和B2

张琰图, 章竹君, 杨维平, 田穗康

陕西师范大学化学与材料科学学院, 陕西 西安 710062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于水溶性维生素在碱性介质中只有维生素B1(VB1)和维生素B2(VB2)可以被K3Fe(CN)6直接氧化产生化学发光的原理,建立了反相高效液相色谱(RP-HPLC)分离柱后化学发光检测VB1和VB2的新方法,并成功应用于复合维生素B片剂中VB1和VB2的测定。该方法测定VB1,VB2的线性范围分别为1.0×10 -3～1.0 g/L和1.0×10 -3～0.1 g/L,检出限分别为2×10 -4 g/L和8×10 -4 g/L。对1.0×10 -2 g/L VB1,VB2溶液连续11次测定的相对标准偏差

关键词 高效液相色谱 化学发光 铁氰化钾 维生素B1 维生素B2

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(208KB)

[HTML全文](0KB)

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

复制索引

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

本刊中 包含“高效液相色谱”的相关文章

本文作者相关文章

· 张琰图

· 章竹君

· 杨维平

· 田穗康