

【作者】	叶玉萍
【单位】	贵州大学化学化工学院，贵州贵阳
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14554-14555, 14557
【关键字】	毛细管电泳法；红枣；Vc；V P；V E
【摘要】	<p>[目的] 建立采用毛细管电泳—电化学法分析干红枣中维生素含量的测定方法。[方法] 采用自组装的毛细管电泳电化学检测系统,对干红枣中Vc、V P、V E的含量进行分离检测,对测定时不同的工作电位、分离高压、pH值和有机溶剂进行最佳选择。[结果] 在选用pH 值为8.0的硼砂-硼酸缓冲液,CTAB为0.5 mmol/L、分离高压为20 kV、检测电位为0.8 V的测定条件下,Vc的线性范围为0.10~5.10 mg/L, $r = 0.999 1$,检出限为1.37 mg/L; V P的线性范围为1.30~17.70 mg/L, $r = 0.999 6$,检出限为1.23 mg/L; V E的线性范围为0.21~9.60 mg/L, $r = 0.999 0$,检出限为0.27 mg/L。测得的干红枣Vc、V P、V E的含量分别为424.64、412.16、312.39 mg/100 g,平均回收率分别为97.7%、98.1%和96.7%。[结论] 毛细管电泳—电化学测定法快速、灵敏度高、选择性强,是适合干红枣维生素含量快速检测的方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭