

【作者】	许文峰, 高 侠, 孙晓玮
【单位】	邯郸学院化学系, 河北邯郸
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	469-461
【关键字】	方波溶出伏安法; 果蔬; Vc
【摘要】	<p>[目的] 探索用方波溶出伏安法测定果蔬中Vc的最佳测定条件。[方法] 以方波溶出伏安曲线影响因子为研究对象, 改变其中的任意一个影响因子, 在其他影响因子不变的情况下, 找出最好的曲线, 建立方波溶出伏安法测定果蔬中Vc的最佳体系。[结果] 选择pH 值为6左右的柠檬酸钠(柠檬酸根无影响)、盐酸、氢氧化钠的混合液为底液, 以-0.4 V为富集电位搅拌富集 2 min后平衡10 s, 以电位增量0.35 mV, 方波周期13 s, 方波幅度8 mV, 记录方波溶出伏安曲线, 依据最佳试验条件采用标准加入法测量蔬菜中的Vc是最理想的方法。[结论] 该方法便捷而实用, 特别是用于成分复杂的果蔬试样, 有良好的推广前景。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭