

【作者】	贾关荣, 赵文恩, 申红山, 王斌, 马双武
【单位】	郑州大学化学工程学院, 河南郑州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	20
【发表页码】	8416-8418, 8501
【关键字】	西瓜; 类胡萝卜素; 开放柱色谱法
【摘要】	<p>[目的] 采用柱色谱法分析检测西瓜中的类胡萝卜素。[方法] 以5种瓢色品种的西瓜为试材, 通过开放柱色谱法对西瓜主要类胡萝卜素进行分离分析。[结果] 红、黄、桃红、粉与白瓢瓜5种西瓜都含有六氢番茄红素、<math>\beta</math> 和<math>\zeta</math> 胡萝卜素。除白瓢瓜外, 其他颜色的瓜瓢都含有番茄红素, 以红瓢瓜的含量最多, 早花、红一号与96B41的番茄红素含量分别为35.35、28.44和21.19 mg/kg。黄瓢西瓜307超风的<math>\beta</math> 胡萝卜素含量约0.48 mg/kg, 白瓢西瓜三白的<math>\zeta</math> 胡萝卜素含量约0.4 mg/kg。红色与桃红色瓜瓢中分离检测到<math>\gamma</math> 胡萝卜素, 红色与黄色瓢瓜中分离检测到叶黄素类。[结论] 开放柱色谱法具有成本低、操作简便、结果可靠的特点, 可用于分析常量样品中类胡萝卜素各组分含量。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭