

【作者】	丁芳林, 彭书练
【单位】	湖南生物机电职业技术学院, 湖南长沙
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	24
【发表页码】	10301 - 10302, 10380
【关键字】	HPLC-ESI/MS; 荷叶碱; 保健食品
【摘要】	<p>[目的] 建立含荷叶碱类保健食品中高效液相色谱-电喷雾质谱(HPLC-ESI/MS)检测方法。[方法] 色谱柱为Spherigel-C-18柱(5 μm, 4.6 mm×250.0 mm); 流动相,A:0.1%三乙胺水溶液,B:乙腈,梯度洗脱; 检测波长278 nm。[结果] 荷叶碱在0.17~21.20 μg/ml浓度范围内线性关系良好,$r=0.9996$; 最低检测限为0.01 μg/ml(S/N=3); 最低定量限为0.30 μg/ml(S/N=10); 3种样品的平均回收率为96.66%~98.57%,$RSD\leq 2.52\%$。[结论] 该方法具有流动相简单、分析时间短,且不要对样品进行衍生,操作简便,定量准确,抗干扰能力强等优点。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭