


【作者】	阮祥春, 曾明华, 赵明
【单位】	安徽农业大学动物科技学院, 安徽合肥
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	5
【发表页码】	1889 - 1891
【关键字】	蜂蜜; 林可霉素; 高效液相色谱- 电喷雾串联质谱; 残留
【摘要】	<p>[目的] 建立蜂蜜中林可霉素残留的高效液相色谱- 电喷雾串联质谱 (HPLC- ESI - MS/ MS) 检测方法。[方法] 样品经固相萃取净化、液相色谱分离后进行质谱分析, 在多反应监测模式 (MRM) 下进行特征母离子、子离子对信号采集。根据保留时间、母离子和两个特征子离子进行定性分析, 以离子峰度最强的基峰离子m/z126 进行定量。[结果] 在1 .0 ~20 .0 ng/ ml 线性范围内, 峰强度与添加浓度的线性关系良好 ($r^2 >0 .999 6$) 。在2 .5 、5 .0 、10 .0 ng/ g 3 个添加水平, 林可霉素的平均回收率范围为 (95 .1 \pm 3 .3) % , 日内测定结果的相对标准偏差小于5 .3% , 日间测定结果的相对标准偏差小于8 .5 % , 最低检测限 0 .1 ng/ g 。[结论] HPLC- ESI - MS/ MS 用作检测蜂蜜中林可霉素残留的方法, 灵敏度高、精密度好, 达到了林可霉素残留分析的要求。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭