

岛津三重四极杆液相色谱质谱联用仪

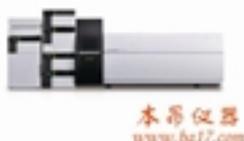
[详细信息...](#)

岛津质谱，日本原装			
货号：	18164491	品牌：	岛津色谱耗材
单位：		重量：	
属性：			
详细资料：	<p>岛津三重四极杆液相色谱质谱联用仪</p> <p>LCMS-8030独有的UFsweeper专利技术，实现了高效率CID和离子的快速输送。在超快速分析中可以防止信号强度下降或发生串扰，实现500通道/秒的超高速MRM测定。</p> <p>结合15msec超快速正负离子切换技术，可以准确捕捉到UHPLC的窄峰，提供准确可靠的定量结果。此外，具有同步检查扫描功能，利用15000u/秒的超快速扫描能力，在MRM测定的同时进行子离子扫描，可以获取丰富的定性信息，有助于化合物确认。</p> <p>LCMS-8030采用全方位用户友好型设计，维护简便，减少停机时间；操作简单，如同使用液相检测器，轻松获得准确数据。</p> <p>仪器特点：</p> <p>1)超快速分析</p> <p>实现最大500通道/秒（最小驻留时间1msec，最小延迟时间1msec）、正负极性切换时间15msec的超快速MRM测定，最高15000u/sec的超快速扫描测定。在高速分析中，可抑制串扰的UFsweeper®碰撞室与NexeraTMLC-30A组合，改善分析的通量，提高用户的分析效率。</p> <p>2)稳定性</p> <p>配备高可靠性离子化接口，在长时间的测定中，获得稳定可靠的数据。准确捕捉超快速LC分析中的尖锐色谱峰，提高重现性。碰撞室串扰最小化保证高定量精度。</p> <p>3)维护简便</p> <p>在日常工作中，装置的维护对于用户来说负担较大，岛津倾听用户的声音，为用户提供高度的维护简便性。</p> <p>4)操作性</p> <p>用于LCMS-8030的LabSolutionsLCMS全新质谱工作站软件，实现了流畅的LC/MS/MS数据的采集和解析，追求操作性，配备可最大限度地发挥装置性能的方法最优化等功能。与LC统一界面的软件帮助用户更快熟悉软件操作。</p> <p>应用实例：</p> <p>1、利用NexeraTMLC-30A与LCMS-8030组合，实现超快速质谱分析。下图为2分钟内同时分析226种农药组分，最大峰宽小于2秒。</p> <p>2、阿普唑仑超快速质谱分析，MRM离子对为309>281。延迟时间为1ms，考察在不同驻留时间下的分析重现性。</p> <p>下表为不同驻留时间下重现性%RSD结果</p> <p>驻留时间%RSD</p> <p>100msec0.48</p> <p>10msec0.79</p> <p>1msec1.92</p> <p>3、UFsweeper®技术可以显著减少因驻留时间过短而产生的串扰。以下为LCMS-8030快速分析维拉帕米（样品浓度为1ug/mL），MRM离子对为455.2>165.0，延迟时间和驻留时间均为3ms。同时监测470.0>165.0离子对，串扰小于0.003%。</p>		

LCMS-8030三重四极杆液质联用仪技术优势

目前，液质联用仪中的液相色谱部分已逐渐从HPLC（高效液相色谱）发展到UHPLC（超高效液相色谱），由于UHPLC的出峰速度很快，所以液质联用仪质谱部分的分析速度必须很快，否则无法让UHPLC快速分析的优势发挥出来。

针对这一问题，岛津公司在LCMS-8030三重四极杆的Q2碰撞室部分中采用了UFsweeper®碰撞室技术（专利申请中），快速去除产物离子。除此之外，在进行MRM检测时，我们还采用了岛津独有四极杆RF电压切换技术，缩短测定通道之间电压设定所需的延迟时间，实现500通道/秒的超高速MRM测定。LCMS-8030采用最快15000u/sec的UFscanning超快速扫描和15msec的UFswitching超快速正负极性切换的专利技术，使LCMS-8030在不牺牲信号强度的情况下真正实现高通量分析。



关于我们技术服务网站地图联系方式联系我们版权说明

全国统一服务热线400-666-9217电话：021-61552601/61552602/61552603地址：上海市共和新路435号
凯鹏国际大厦18楼G座E-mail：sales@bal7.com邮编：200070

[更多相关资料请点击访问...](#)