

工作原理

样品通过液相色谱分离后,各组分依次进入质谱检测器,在离子源被电离,产生带有一定电荷、质量数不同的离子。不同的离子在电磁场中运动行为不同,需要采用质量分析器按不同质荷比 (m/z) 把离子分开,由此得到质荷比顺序排列的质谱图。通过对质谱图的分析处理,可以得到样品的定性和定量结果。



特异性强



灵敏度高

仪器参数

内容	技术指标	Axceed LC-MS F
工作条件	工作电压	220±22V
	操作温度	15-35°C
	相对湿度	≤ 85%
液相色谱	二元梯度泵	
	流量范围	0.001 mL/min ~ 5.0 mL/min, 递增率 0.001 mL/min
	压力范围	600bar
	进样范围	0.1 ~ 100μL, 增量 0.1μL
自动进样器	压力范围	800 bar
	柱温范围	比室温低 10 °C ~ 85 °C (4 °C 最低)
柱温箱	柱容量	同时容纳 10cm 柱 8 根或 30cm 柱 4 根
	质量范围	m/z 5-1400
串联质谱	扫描速率	≥ 13,000 u/s
	质量准确性	± 0.2Da
	灵敏度	正离子大于 15/pg, 负离子大于 5/pg
	仪器检出限	< 10 fg (以 20 fg 利血平柱上进样重复性计算)
	质量分辨率	< 0.8Da

LC-MS检测试剂盒项目

系列	项目	注册证号	检测指标
维生素	维生素 D	津械备 20230041 号	25 羟基维生素 D2、25 羟基维生素 D3
	水溶性维生素	津械备 20230183 号	VB1、VB2、VB3、VB5、VB6、VB7、VB9、VB12、VC
	脂溶性维生素	津械备 202303390 号	维生素 A、25-羟基维生素 D2、25-羟基维生素 D3、维生素 E、维生素 K 胆酸、脱氧胆酸、熊脱氧胆酸、熊脱氧胆酸、石胆酸、甘氨酸胆酸、甘氨酸熊脱氧胆酸、甘氨酸熊脱氧胆酸、牛磺熊脱氧胆酸、牛磺熊脱氧胆酸、牛磺熊脱氧胆酸
胆汁酸	胆汁酸	津械备 20230180 号	胆酸、孕酮
内分泌	睾酮 / 孕酮	津械备 20230177 号	睾酮、孕酮
	类固醇激素	津械备 20230271 号	17α-羟孕酮、雄烯二酮、皮质醇、孕酮、睾酮、硫酸己基睾酮
	抗肿瘤药物	津械备 20230176 号	伊马替尼、达沙替尼、尼罗替尼、芦可替尼、伊布替尼、克唑替尼、帕纳替尼、博舒替尼、阿帕替尼
	抗抑郁药物	津械备 20230175 号	帕罗西汀、西酞普兰 (艾司西酞普兰)、舍曲林、文拉法辛、去甲文拉法辛、度洛西汀、米氮平
	抗癫痫药物	津械备 20230187 号	丙戊酸、卡马西平、苯妥英
	抗感染药物	津械备 20230195 号	伏立康唑、万古霉素、卡泊芬净、利奈唑胺、伊曲康唑、泊沙康唑
	免疫抑制剂	津械备 20230191 号	他克莫司、环孢霉素、依维莫司、西罗莫司
	抗精神药物	津械备 20230197 号	奥氮平、氯氮平、去甲氯氮平、利培酮、9-羟利培酮、阿立哌唑、脱氢阿立哌唑、氨磺必利
	平喘药物	津械备 20230192 号	茶碱、多索茶碱、二羟丙茶碱
	抗结核药物	津械备 20230198 号	异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇
药物浓度监测	葡萄糖 / 麦考酚酸	津械备 20230214 号	葡萄糖 / 麦考酚酸
	TDM	津械备 20230327 号	抗癫痫类药物 (丙戊酸、卡马西平、苯妥英)、抗精神类药物 (奥氮平、氯氮平、去甲氯氮平、利培酮、9-羟利培酮、阿立哌唑、脱氢阿立哌唑、氨磺必利)、平喘类药物 (茶碱、多索茶碱、二羟丙茶碱)、抗抑郁类药物 (帕罗西汀、西酞普兰 (艾司西酞普兰)、舍曲林、文拉法辛、去甲文拉法辛、度洛西汀、米氮平)、抗结核类药物 (异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇)
	丙戊酸	津械备 20230335 号	丙戊酸
	万古霉素	津械备 20230342 号	万古霉素
	卡马西平	津械备 20230343 号	卡马西平
	伏立康唑	津械备 20230351 号	伏立康唑
	苯妥英	津械备 20230355 号	苯妥英
	他克莫司	津械备 20230354 号	他克莫司
	环孢霉素	津械备 20230353 号	环孢霉素
	5-氟尿嘧啶	津械备 20230515 号	5-氟尿嘧啶
其他	环磷酰胺	津械备 20230544 号	样本释放剂 (环磷酰胺)
	甲氨蝶呤	津械备 20230551 号	样本释放剂 (甲氨蝶呤)
	地高辛	津械备 20230571 号	样本释放剂 (地高辛)
	同型半胱氨酸	津械备 20240017 号	样本释放剂 (同型半胱氨酸)
	儿茶酚胺	津械备 20230269 号	多巴胺、去甲肾上腺素、肾上腺素、3-甲氧肾上腺素、去甲肾上腺素、肾上腺素

系列	产品名称	注册证号	检测指标
试剂耗材	流动相	津械备 20230209 号	
	流动相	津械备 20230553 号	
	流动相	津械备 20230563 号	
	流动相	津械备 20230570 号	
	流动相	津械备 20240006 号	
流动相	津械备 20240313 号		
	津械备 20240316 号		



BSCH03005-V1.2

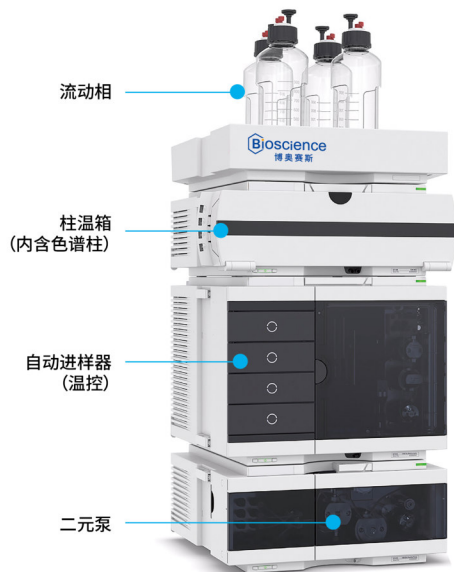
BIOSCIENCE
DIAGNOSTIC TECHNOLOGY

天津博奥赛斯生物科技股份有限公司 Tianjin Bioscience Diagnostic Technology Co., Ltd. Web: www.bioscience-lj.com
 邮编: 300300 电话: 022-84849080 传真: 022-84849080-800 客服: 4000-022-858
 P.C.: 300300 Tel: +86-(0)22-84849080 Fax: +86-(0)22-84849080-800 Customer Service: +86-4000-022-858

高效液相色谱串联质谱检测系统 Axceed LC-MS F



产品示意图



◆ 提高样品通量，在确保准确性的同时，结合快速扫描，分析更多样品

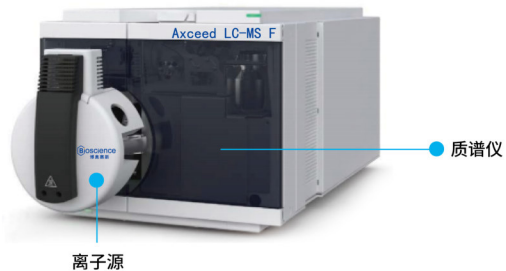


◆ 无需人工干预，优化工作效率，维护仪器快速简便

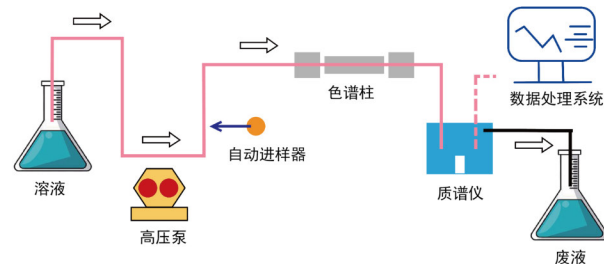
◆ 大幅缩短仪器停机时间，科技诊断功能采用直观回读模式，可快速查明故障

◆ 气旋离子导轨能够让更多的离子进入检测器，意味着可得到更好、更具重现性的结果

◆ 通过结合优化的液相色谱系列可以提高分离效率，液相色谱系列是高通量质谱的理想搭档



工作流程简介



检验科室的5+1科室

