



Appendix to quote

# apex<sup>®</sup> Ultra 120

Ultra-high Resolution Hybrid Qh-Fourier Transform Mass Spectrometer

超高分辨四极杆串联傅立叶变换质谱仪

## Performance Specifications

## 性能指标

<b>Magnet 12.0T/AS (Optional US/R refrigerated magnet 可选配制冷式磁体)</b>	
Field strength 磁场强度	12.0T
<b>Analytical Performance 分析性能</b>	
Mass Range 质量范围	100 – 10,000 m/z (离子传输模式) 100 – 6,000 m/z (质量选择模式)
<b>MS/MS Operation MS/MS 工作模式</b>	
Isolation Efficiency (Qh-Interface) 隔离效率 (LHRH)	> 60%
MS/MS efficiency (Qh-Interface) 隔离效率 (LHRH)	> 50%
Multistage MS (MS <sup>3</sup> guaranteed) (LHRH) 多级串联质谱 (保证 MS <sup>3</sup> ) (LHRH)	LHRH MS/MS (collision cell) MS/MS/MS (Infinity Cell™)
Mass Dependent MS/MS 自动串联质谱	Automated isolation and MS/MS of the most intense ions in an LC-MS/MS run 在液质联用实验中自动隔离最强离子并获取串联质谱图 (scan ratio set to five 扫描比设置为 5)
ECD Sensitivity ECD 灵敏度 (Substance P)	S/N > 10:1 for 50 fmol (consumed)
<b>ESI 电喷雾离子源</b>	
Mass Accuracy 质量准确度 (Angiotensin I)	< 0,3 ppm, m/z range 100 – 1500 (内标法) < 0,8 ppm, m/z range 100 – 1500 (外标法)
Resolving Power 分辨能力 @ m/z 400 (Ubiquitin)	> 2,000,000 (FWHH)
Sensitivity 灵敏度 (Ubiquitin)	S/N > 10:1 for 1 fmol (consumed)
High Mass 高质量分析 (BSA, 0,1mg/mL)	S/N > 10:1
Negative Ions 负离子模式	由 Fibrinopeptide B 证明其工作



<b>ESI Source Options 备选电喷雾离子源</b>	
Electrospray (standard) 电喷雾离子源 (标配)	(1 µL/min – 1 mL/min)
On-Line Nanospray (standard) 在线纳升电喷雾离子源 (标配)	(100nL/min – 500 nL/min)
EZ Nanospray (standard) EZ 纳升电喷雾离子源 (标配)	Zero-adjust off-line Nanospray 无需调节的离线纳升喷雾源
APCI (Optional) 大气压化学电离源 (备选)	Optional accessory 可选配
APCI (Optional) 大气压光电离源 (备选)	Optional accessory 可选配
Off-Line Nanospray (Optional) 离线纳升电喷雾离子源 (备选)	Optional accessory 可选配
<b>MALDI (Optional) MALDI 离子源 (备选)</b>	
Mass Accuracy 质量准确度 (LHRH)	< 1,5 ppm (内标法) < 4,0 ppm (外标法)
High Resolution 高分辨能力 (Substance P)	> 14,00,000 (FWHH)
Sensitivity 灵敏度 (Substance P)	S/N > 10:1 for < 5fmol (loaded)
Negative Ions 负离子模式	由 Fibrinopeptide B 证明其工作