



Draco TQ6800

GC/MS/MS

气相色谱—三重四极杆质谱联用系统



成都珂睿科技

一家专注于色谱、质谱产品研发的国家级高新技术企业

成立于2016年，公司立足于色谱、质谱及配套自动化产品的国产化自主研发，公司目前50%以上员工为研发人员，研发投入累计超5千万，我们已建立起全国销售和服务网络，产品涵盖液相色谱仪、液相色谱-三重四级杆质谱联用仪、气相色谱单四级杆及三重串联四极杆质谱联用仪、配套色谱柱产品开发以及为这些产品提供自动化前处理产品，并依靠这些产品不断提供众多解决行业痛点的特殊应用方案。

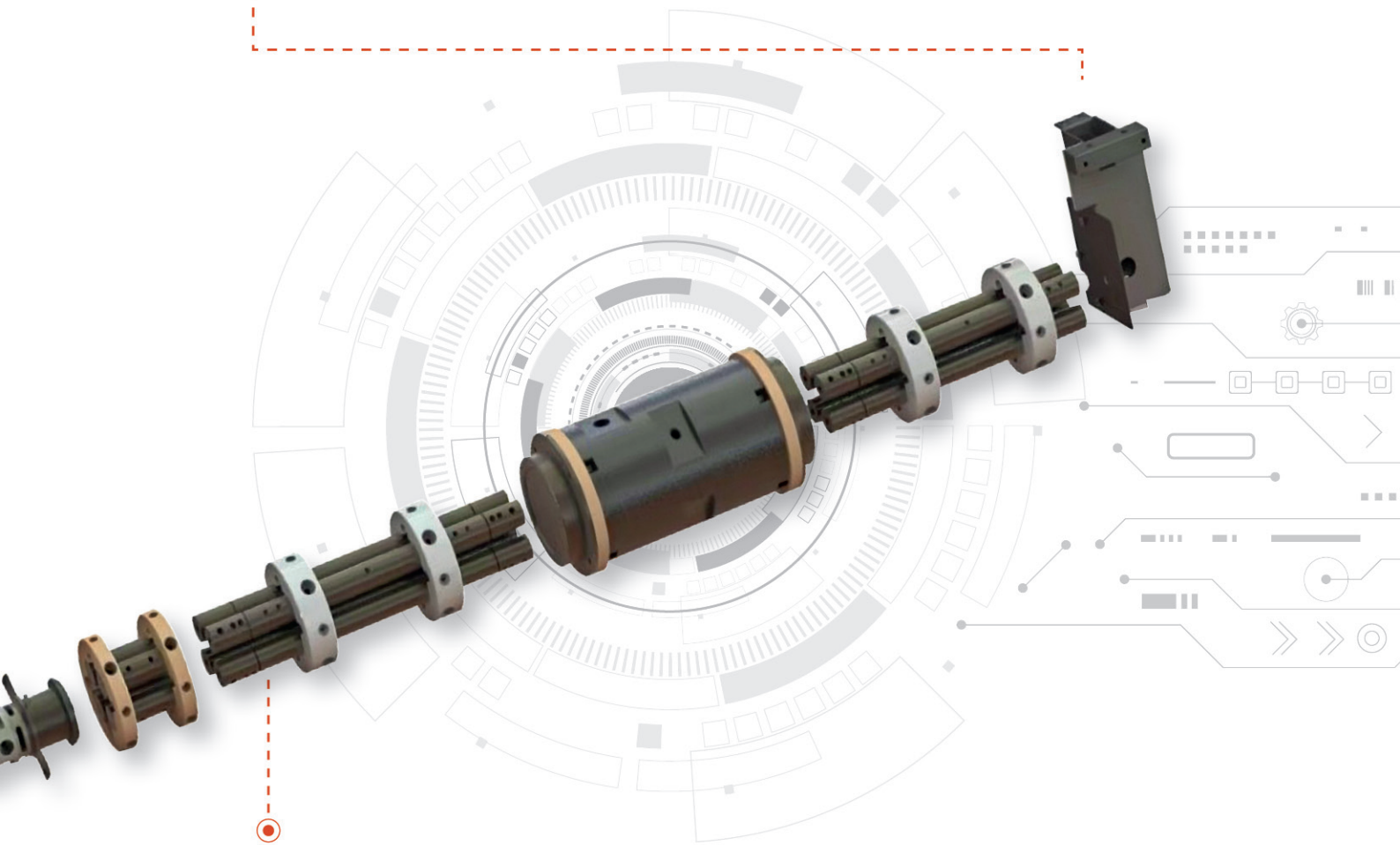
珂睿科技推出的Draco TQ6800型气相色谱-三重四极杆质谱联用系统，在拥有超高检测灵敏度的同时，有效避免了传统气相色谱-三重四极杆质谱联用系统的易污染、维护成本高等问题，整体性能达到国际顶级产品水平，且抗污染能力强、维护方便、使用成本低，非常适合应用于环境分析、农残检测、司法鉴定、香精香料、化学化工、科学研究、组学分析等众多领域，再加上珂睿科技强大的应用开发和售后服务团队，我们希望开发出更多的解决方案，为用户提供一站式的服务。

超高惰性离子源

- ☑ 陶瓷材质：超高惰性，不易吸附
- ☑ 可高温烘烤：抗污染能力强
- ☑ 双灯丝设计：长寿命

超长寿命离散打拿极电子倍增器

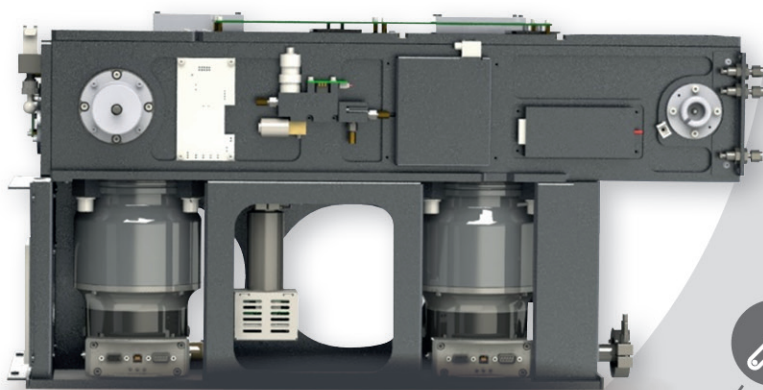
- ✓ **超高倍增效率：**相较于其他类型检测器，10倍的活性倍增表面积，确保可以获得更高的倍增效率和超高的灵敏度
- ✓ **超长寿命：**更大的活性表面积，大幅降低检测器老化过程，相较于其他类型电子倍增器，可获得数倍的使用寿命



离轴设计的高精度双曲面四极杆

- ✓ **双预四极杆结构：**提高离子聚焦效率，确保离子最大效率地进入四极杆分析器
- ✓ **预四极杆采用离轴设计：**有效去除中性粒子噪声，减少污染
- ✓ **双曲面四极杆加工工艺：**获得更高的质量分辨能力
- ✓ **线性加速碰撞室：**驻留时间低至1ms，有效避免交叉污染（Cross-Talk）

独特的双腔体双分子涡轮泵设计，离子源和四极杆质量分析器部分分别排气



针对不同真空度区域分别抽气，有效降低分子泵损耗



在确保不同区域达到所需真空度的同时，有效缩短仪器启动时间



保证离子源、四极杆部分始终处于高真空度状态，有效降低污染机率，减少维护操作



电子倍增器确保处于高真空状态，减少噪音，确保超高灵敏度检测

优异的气相色谱性能可以确保质谱在化合物分离时，获得更好的保留时间重现性、更高的定量灵敏度和数据的可靠性

01

超高的EPC电子压力控制精度，确保极佳的保留时间重现性

02

多种液体自动进样器可选配，可实现转塔双进样口进样

03

可根据应用需要，配置吹扫捕集进样装置，顶空进样器，热解析进样器等

04

取样、进样深度可调，注射器可自动设置清洗次数

05

进样口可实现脉冲进样模式，确保在分流或不分流模式下获得更快进样速度或更高检测灵敏度

优异的仪器性能



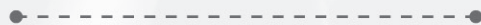
01

飞克 (fg) 级的仪器灵敏度，轻松应对法规要求



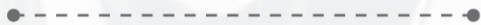
02

超快的扫描速度，非常适合多目标物高通量筛查



03

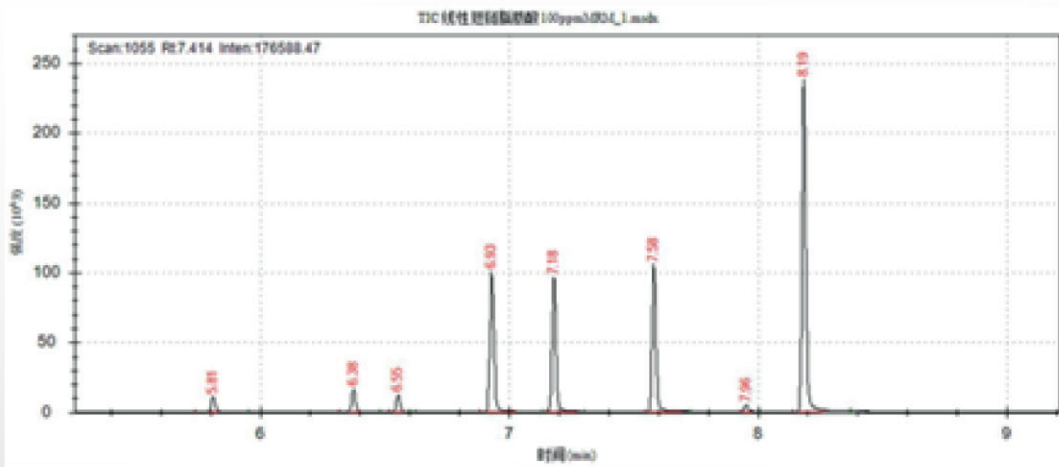
超宽质量范围，在满足更多应用场景的同时，确保高质量端不产生质量漂移



04

更大的灯丝发射电流：最高可达500uA，且全程可调，在分析难电离化合物及复杂样品时优势更明



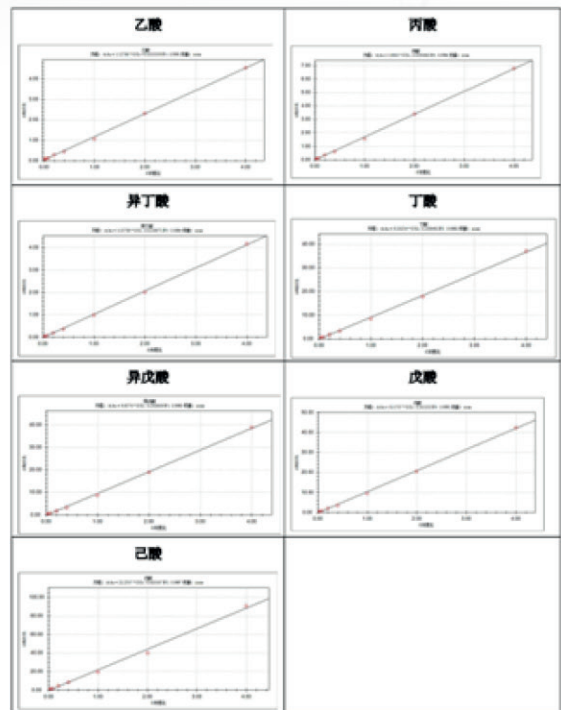


研究人类血液、粪便等基质中短链脂肪酸种类、含量与人类健康的关系

谱图中脂肪酸依次为乙酸（5.81min）、丙酸（6.38min）、异丁酸（6.55min）、丁酸（6.93min）、异戊酸（7.18min）、戊酸（7.58min）、异己酸（7.96min）、己酸（8.19min）

分 析 方 法

- 进样量：1 μ l
- 进样模式：分流
- 分流比：10:1
- 色谱柱流量：1ml/min
- 进样口温度：250 $^{\circ}$ C
- 质谱传输线温度：250 $^{\circ}$ C
- 离子源温度：240 $^{\circ}$ C
- 溶剂延迟：4min
- 扫描模式：多反应监测（MRM）

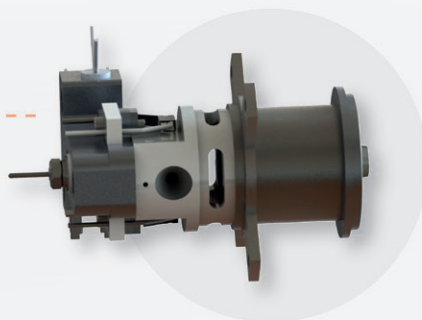


浓度：0.02-100ppm校正曲线，线性相关系数均优于0.995，线性关系良好

人性化设计，更低的维护时间和成本

离子源采用双灯丝设计：可长时间运行而不停机更换灯丝，最大可达500uA的可调灯丝发射电流，在分析难电离化合物时优势明显

具备灯丝观察窗：可直观判断灯丝工作状态



陶瓷材质离子源：超高惰性，且可高温烘烤，有效降低维护频次



预四极杆

双预四极杆结构：二次聚焦，确保更多离子可以有效进入质量分析器

离轴设计：有效去除中性粒子，减少维护频次

长寿命高灵敏度离散打拿极电子倍增器

具有10倍于竞争产品的活性倍增表面积，确保获得超高灵敏度的同时，大大延长电子倍增器使用寿命



仪器软件界面，无论操作、数据分析还是仪器状态监测，都充分考虑了客户的需求：

- >>> 全中文界面，充分考虑国内客户操作习惯
- >>> 单四极杆和串联四极杆模式切换方便，且无检测性能损失
- >>> 仪器状态监测功能强大，确保用户可第一时间发现问题，且减少可能的不必要损失
 - ※ 色谱流量中断时，质谱离子源、传输线自动降温保护，质谱停止运行
 - ※ 分子泵转速实时监控，出现异常会报警提示，可一键自动停机

质达精准 谱绘未来

珂睿科技价值观

将应用
融入场景

把分析
变得简单

用科学
改变生活



成都珂睿科技有限公司
Chengdu Corui Technology Co., Ltd.

地址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号
经开科技产业孵化园

电话：028-86137250

邮编：610041

网址：www.coruitech.com

■ 用途：本仪器仅设计用于实验室用途，不得用于医疗、诊断等临床用途。

© 珂睿科技 中国印刷
2022年6月 APBRV05061810CN

