

凯莱谱CalQuant-S 液相色谱串联质谱检测系统



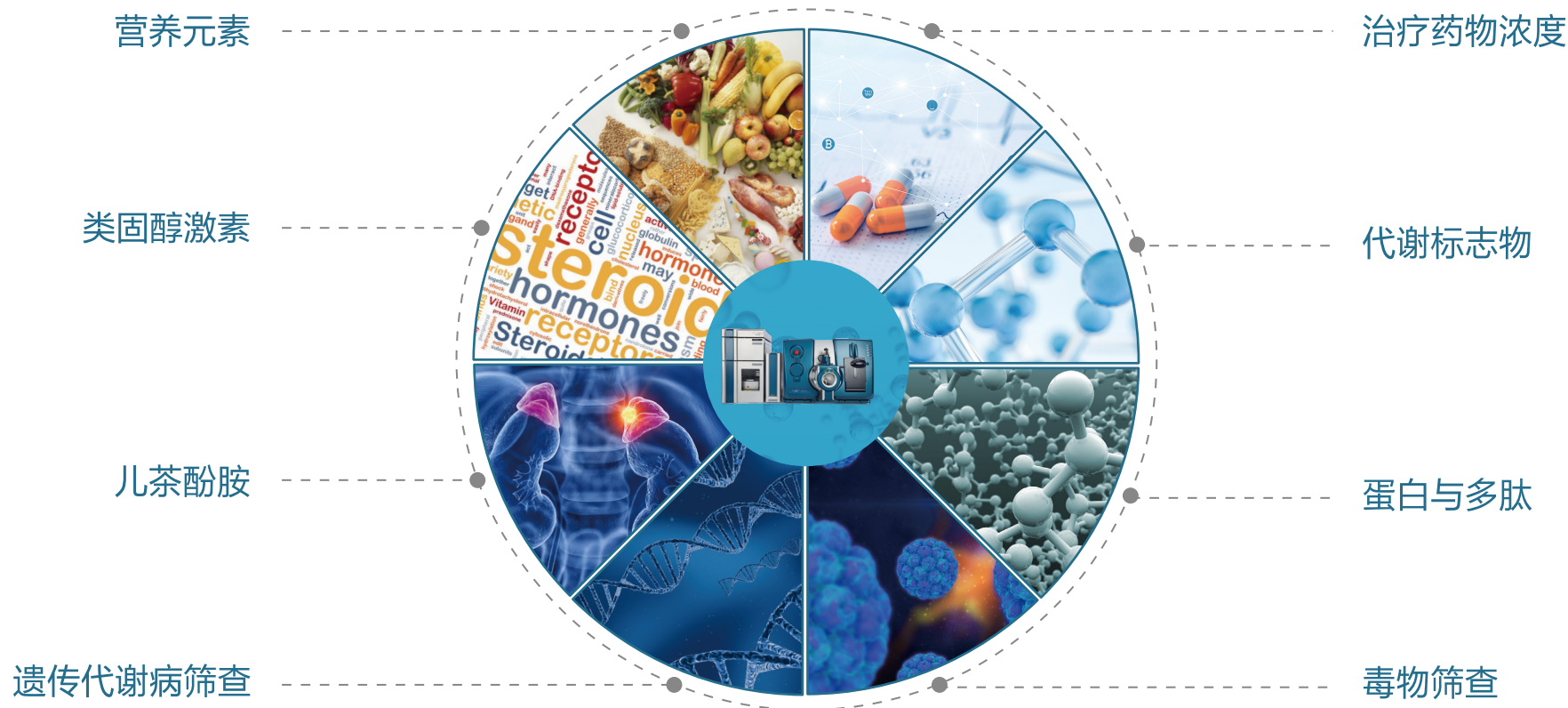
超凡定量 稳定可靠 敏捷高效

浙械注准20222220116

CalQuant-S 液相色谱串联质谱检测系统

CalQuant-S 液相色谱串联质谱检测系统 突破创新 量化赋能

将性能优异的二元液相色谱和高性能串联质谱仪相结合，为临床检测最苛刻的定量分析需求提供超凡的灵敏度、稳定性和精准性，助力实验人员轻松应对各类临床生物样本的复杂基质和痕量分析带来的双重挑战。



匠心设计 宛如天成

| 二元高压液相色谱



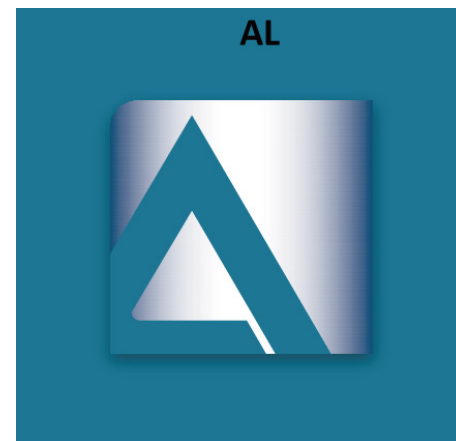
- 精密且准确的二元泵
- 超低延迟体积
- 高通量温控自动进样器

| 四极杆串联质谱仪系统



- V型高效抗污染离子源
- 分段式聚焦型离子导向技术
- 线性加速弯曲碰撞池
- 双模式高能打拿极检测器

| 中文版Analyst®软件



- 中文界面质谱工作站软件
- 一键式临床质谱自动化检验操作及报告软件
- 高通量定量优化和数据处理软件

创新设计——为您提供卓越的操作体验

双模式高能打拿极检测器

- 高达6个数量级的动态线性范围
- 极性切换时间仅需5ms，一针进样，得到全面的分析数据

分段式离子传输系统

- 分段式多极杆设计，高效聚焦离子
- 防止离子在传输过程中因扩散而损失，影响最终灵敏度

180度线性加速碰撞池

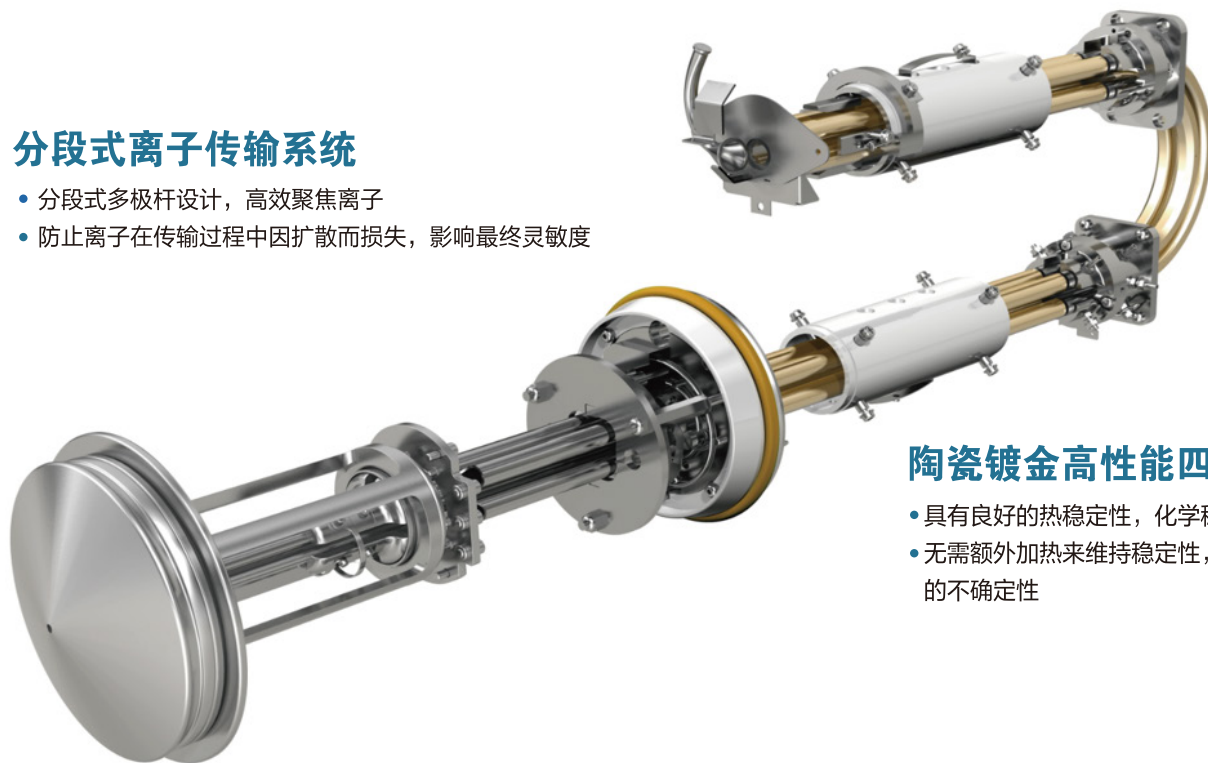
- 独特的180°偏转及线性加速技术
- 超高效去除中性粒子，减少离子驻留时间

陶瓷镀金高性能四极杆

- 具有良好的热稳定性，化学稳定性和导电性
- 无需额外加热来维持稳定性，减少因温度变化等外来不稳定因素造成的不确定性

气帘气反吹接口技术

- 锥孔设计，维护简单，无需定期更换
- 辅助加热温度可达750℃，提供更佳的脱溶剂化效果和离子化效率



稳如磐石——为您的各种分析工作流程提供强大的稳健性

耐用、可靠、易于更换的新型离子源，适用于广泛的应用领域和宽流速要求



- **高效的脱溶剂和离子化效率**

正交喷雾设计，高达750℃的脱溶剂化温度，提供更佳的脱溶剂化效果、离子化效率和强大的抗污染能力

- **宽流速范围**

保证灵敏度不损失：0.005–3 mL/min，无需分流即可保证离子化效果

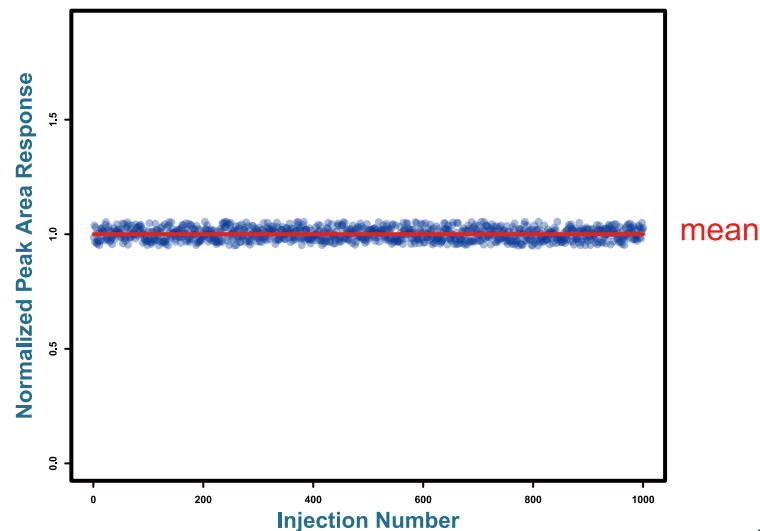
- **即插即用**

免工具设计，无需维护

- **废气主动排放功能**

防止气体在密闭的离子源腔体中回流，降低离子源的记忆效应和污染，保障仪器操作人员健康

CalQuant-S具备超强的稳定性和耐污染能力，取蛋白沉淀处理后的血清样本连续进样1000针以上，25(OH)D₃峰面积CV值小于2%。



成就非凡——助您轻松应对多组分同时定量分析的极致挑战

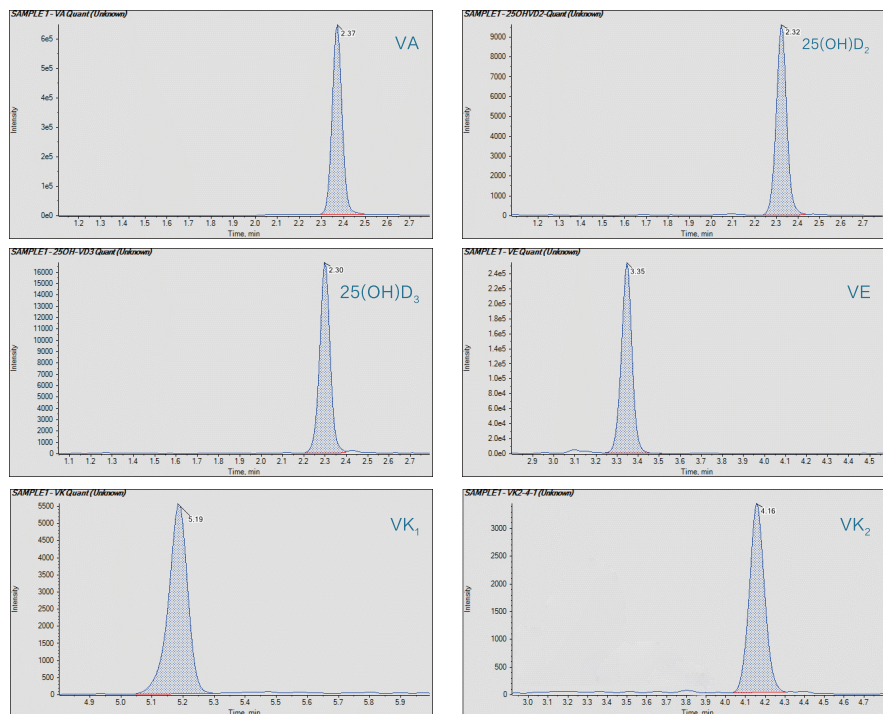


图1—提取离子流色谱图，峰型对称，响应良好，待测物获得了良好的特异性和高灵敏度

● 单次进样同时分析多种化合物

CalQuant-S系统提供了超凡的灵敏度和特异性，可同时准确定量多组分化合物

● 优异的线性范围

人血清中高浓度的VE和超低含量的VK₁, VK₂能同时分析检测，表现出了优异的线性范围

● 稳定、快速的分析方法

样本分析周期短，保证了分析平台的高通量

CalQuant-S串联质谱系统在灵敏度、特异性、高通量等方面有优异的表现，以血清中全谱脂溶性维生素(VA, 25(OH)D₂, 25(OH)D₃, VE, VK₁, VK₂)为例，样本通过简单的液液萃取前处理，在CalQuant-S质谱系统仅需几分钟即可完成检测。

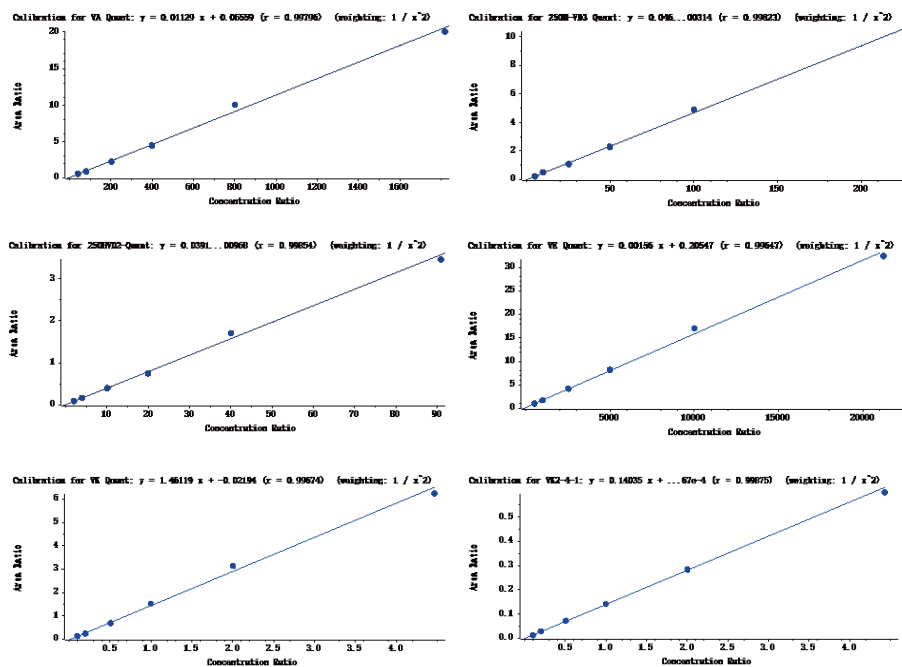


图2—在相应的浓度范围表现出了优异的线性，r均大于0.996

使用无忧——符合临床需求的配套试剂

精准营养类

25-羟基维生素D
脂溶性维生素
末梢血脂溶性维生素
水溶性维生素
氨基酸

精准内分泌代谢类

血儿茶酚胺及代谢物
尿儿茶酚胺及代谢物
原醛激素
类固醇激素
胆汁酸谱



精准用药类

抗精神分裂类药物
抗癫痫类药物
抗抑郁类药物
镇静催眠类药物
免疫抑制剂
抗病毒类药物
抗感染类药物
抗肿瘤药物
心血管类药物



源于凯莱谱与
SCIEX合资公司



基于丹纳赫DBS的试剂
生产质量管理体系



通过超百万例的
临床样本测试



杭州凯莱谱质造科技有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区金昌路2069号1幢102室

电话：0571-87970150

网站：www.calibradx.com

CALIBRA
凯莱谱