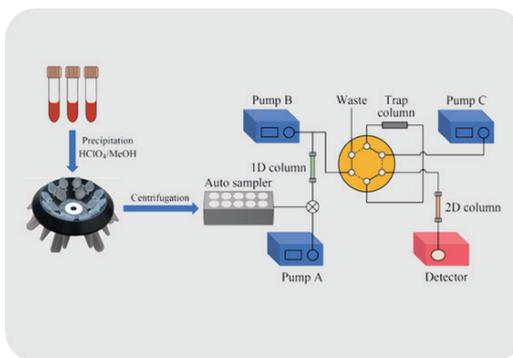


## 二维液相色谱系统

依利特二维液相色谱系统(以下简称E3200L 2D-LC)依托于公司完全自主研制开发的EClassical 3200L HPLC/UHPLC液相色谱仪平台(以下简称E3200L), 通过对其进行全新系统升级和软硬件集成, 致力于成为神经精神类药物高效分离的临床检测技术平台。



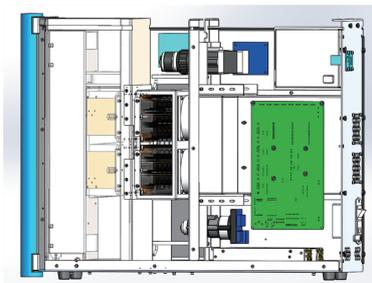
依利特E3200L 2D-LC系统结构示意图

### 功能特点

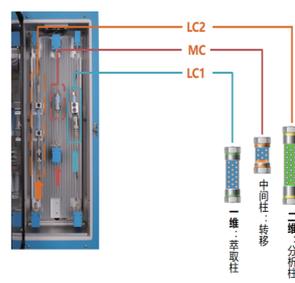
- 高度集成控制的溶剂切换系统, 在线调制配比流动相。
- 独家专利脉冲阻尼器及梯度混合器, 大幅降低了脉冲并提升混合效果。
- 具备自动稀释、衍生功能、可选配制冷模块的自动进样器, 在保证超精准的进样精度的同时, 可以兼容生物活性样品, 并满足特殊药物柱前衍生需求。
- 紫外可见检测器具备全新自主检测流通池及控制静止角度技术, 实现高精度、高灵敏度、低噪声等性能, 满足临床药物浓度监测的需求。
- 可选配二极管阵列检测器, 实现全光谱实时扫描, 让杂质无处遁形, 避免假阳性。
- 柱温箱可同时为多达6支色谱柱提供温度精准控制, 可集成2个二位六通/二位十通切换阀, 通过二维分离模式实现高难度样品的高效分离, 简化临床样品前处理方式。
- 整个E3200L 2D-LC系统稳定可靠, 方法重现性优良, 结合Kromstation色谱工作站软件, 实现了自动化、连续性、重现性极佳的临床分析测试效果, 极大的提高了整体的工作效率及报告周转效率。



E3200L 2D-LC系统核心模块——色谱柱温箱及阀切换

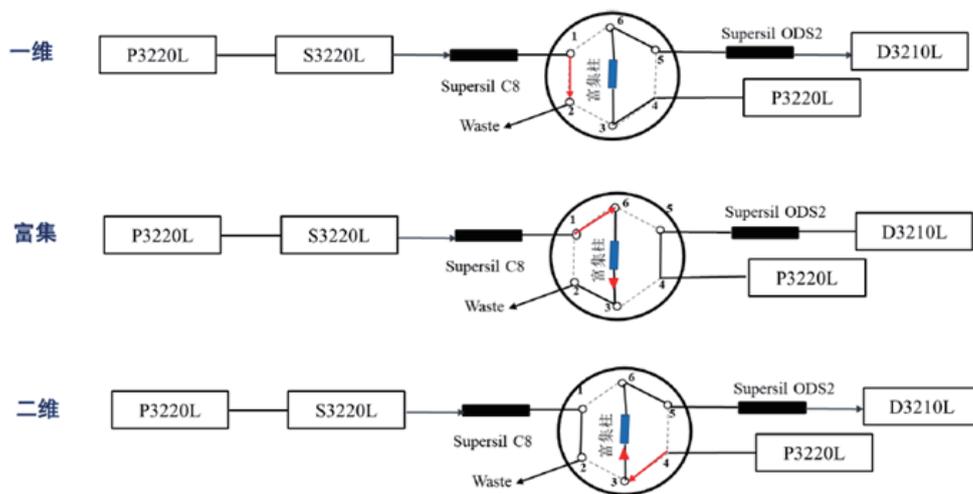


E3200L 2D-LC系统集成色谱柱切换阀



E3200L 2D-LC系统二维色谱柱及富集柱

## 应用实例——二维系统测定维生素D



维生素D二维系统阀切换示意图

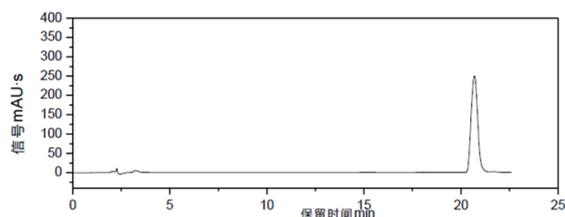


图1 常规HPLC分离维生素D2、D3色谱图 (50 μg/mL)

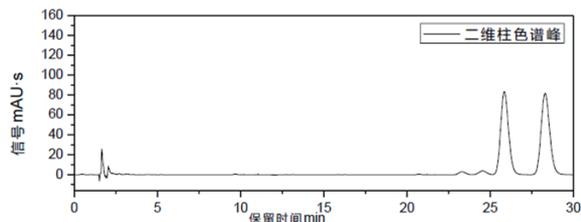


图2 二维色谱分离维生素D2、D3色谱图 (50 μg/mL)

### E3200L 2D-LC系统测定维生素D配置清单

序号	名称	数量
1	D3210L 紫外-可见检测器	2台
2	P3220L二元高压恒流泵	1台
3	P3220二元高压恒流泵	1台
4	O3230L色谱柱恒温箱	1台
5	S3220L自动进样器	1台
6	Kromstation色谱数据工作站	1套
7	柱温箱系统切换套件	1套
8	Supersil C8 3μm 4.6*150mm色谱柱	1支
9	SinoPak C18 3μm 4.6*150mm色谱柱	1支
10	Supersil ODS2 5μm 4.6*10mm色谱柱	1支