**高效液相色谱仪技术指标(四元梯度泵)**

1. **工作条件**

1.1 电源： 220V，50Hz电源

1.2 环境温度： 4-55˚C

1.3 环境湿度： <95%

1. **技术性能**

2.1 四元梯度泵

2.1.1 工作原理： 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程20-100ul，主动电磁阀控制，配置柱塞清洗附件

2.1.2 流量范围： 0.001ml/min~10.0ml/min，递增率0.001ml/min

\*2.1.3 流量精度： <0.070%RSD

2.1.4 压力脉动： 在整个压力范围内，1ml/min流量时，<1%

2.1.5 混合精度： 0.20%SD

2.1.6最高耐压： 400bar

2.2四通道真空在线脱气机

2.2.1工作原理： 真空膜过滤方式，脱气效率高；内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作。

2.2.2 通路： 4

2.2.3 最大流速： 10ml/min

2.3智能化柱温箱

\*2.3.1 柱温范围： 室温-80˚C

2.3.2 温度稳定性： +0.1˚C

2.3.3 温度准确度： +0.5˚C

2.3.4 柱容量： 25cm柱两根

2.4 自动进样器

2.4.1进样体积：0.1 – 100 μL。

2.4.2进样重复性：<0.25 % RSD of peak areas from <5 μL to 100 μL

\*2.4.3最大操作压力：600 bar

2.4.4样品位数：132 个2 mL 瓶

2.4.5交叉污染：<0.004 % (40 ppm)

2.4.6单次进样周期：18 秒

2.5 二极管阵列检测器

2.5.1光源：氘灯

\*2.5.2二极管个数：1024

2.5.3全范围二极管分辨率：0.74nm

2.5.4波长范围： 190～950nm

2.5.5检测通道： 同时输出8个实时信号

2.5.6波长精度：1nm，内置氧化钬滤光片进行自动波长校正

2.5.7基线噪音： <±7μAU at 254 and 750nm（1mL/min甲醇）

2.5.8 基线漂移： 9×10-4mAU/h at 254nm（1mL/min甲醇）

2.5.9 线性范围：>2AU (5%)

2.5.10最快采样速率：120Hz

2.6仪器控制及数据处理系统

2.6.1参数输入：仪器控制参数，数据采集及计算处理参数的设定；

2.6.2报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；

2.6.3在线帮助及教程： 每个对话框，均有在线帮助，提示用户设定适合的参数；内置30余套培训教程以供用户自主学习工作站操作；

2.6.4在线诊断：内置多项对各组件的自动测试程序，用户可根据仪器使用情况，随时检查仪器性能；内置多种色谱常见问题及其解决方案；

2.6.5早期维护预警：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；

2.6.6电子日志：实时记录仪器使用操作情况，随时查阅仪器状态。