**高效液相色谱仪参数要求**

1. **设备用途**

**（一）分离功能**
HPLC利用液相流动相和色谱柱固定相的不同亲和力，将复杂混合物中的成分分离开来。通过改变色谱条件（如流动相组成、流速、温度、柱类型等），可以实现对不同极性和性质化合物的精确分离。

**（二）定性功能**
HPLC可与检测器（如二极管阵列检测器（DAD）、紫外检测器（UV）、质谱检测器（MS））联用，通过物质的保留时间、紫外吸收光谱或质谱特征实现对未知物质的定性鉴别。

**（三）定量功能：**
通过标准曲线法或内标法，结合峰面积或峰高，准确测定样品中目标化合物的含量，具有灵敏度高、重复性好、准确性强的优点。

**（四）纯化功能：**
HPLC结合制备色谱柱可用于样品纯化和制备，能从复杂样品中制备获得高纯度化合物，广泛用于天然产物提取、药物合成中间体制备等。

**二、参数要求**

1、梯度模式：四元梯度

2、流速范围：0.001-10.000 ml/min

3、最大耐压：60-70 MPa

4、最大进样量：100ul至1000ul

5、进样器温度：1-45℃

6、进样器容量：96-120位 2ml小瓶

7、柱温箱温度：1-50℃

8、最高可容纳柱参数：可容纳300mm长柱，最多1-3根色谱柱

9、DAD检测器：≥1024个感光器件

10样品残留：<0.007%

11、波长自校准：内置汞灯校准

12、最大采样速率：160Hz

13、参比背景拟合：多通道独立模式，参比波长按通道定义

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量及单位** |
| 1 | **泵系统** | 1台 |
| 2 | **样品管理系统** | 1台 |
| 3 | **柱温箱管理系统** | 1台 |
| 4 | **DAD检测器** | 1台 |
| 5 | **电脑（工作台）** | 1台 |