

## ATC011 液相色谱分析技术现场实操考核方案

第一部分：仪器基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
1-1	仪器的开机/关机	泵的起动，UV-Vis 检测器的开启，检查基线，实验结束后泵的冲洗	现场查看/提问
1-2	仪器参数检验/设定	流动相流速设定，UV-Vis 检测器波长设定，柱温箱柱温的设定，梯度设定，最高压力保护设定，色谱工作站参数设定（如：积分参数和基线控制参数的设定）	现场查看/提问，指出操作部位
1-3	仪器的实验室条件检查	温度、湿度、震动、清洁度、电磁干扰、电压	现场查看相关仪表或判断
第二部分：日常分析基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
2-1	样品制备	样品制备技能	提问/与样品考核结合
2-2	色谱条件的优化	色谱柱和流动相的选择	提问/与样品考核结合
2-3	定量方法选择	选择的根据	提问/与样品考核结合
2-4	标准工作曲线绘制	操作步骤、正确操作	提问/与样品考核结合
2-5	色谱工作站的使用	色谱工作站的各项功能	提问/现场操作
2-6	数据处理	数据取舍，相对标准偏差计算，实验报告	提问/与样品考核结合
第三部分：仪器常规维护操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
3-1	泵头排气	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-2	单向阀清洗	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-3	色谱柱更换	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-4	流路的链接（包括不锈钢管的切割）	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-5	流动相的更换	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-6	流动相的脱气	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-7	流速准确度的检定	检定方法	现场查看
3-8	系统泄漏的检查	检查方法，检查重点	现场查看

说明：LC 实操考核以双泵、UV-Vis 检测器组成的 HPLC 系统进行。离子色谱（IC）、凝胶色谱（GPC）和薄层色谱（TLC）的实操考核根据不同仪器确定其考核内容。