

流动注射分析仪 AA3 操作说明书

1. 打开所有电源。更换滤光片。所有管道放入蒸馏水中。
滤光片：660nm：氨态氮，全氮，全磷，磷酸盐 550nm：硝态氮
2. 打开 AACE 软件，在主菜单中单击“**图标**”进行联机（联机时泵暂时会停止工作）。
联机后，出现通道运行情况的画面，泵继续工作。
3. 设置新方法。
先从“设立”下拉菜单单击“**分析**”，按“**新分析**”。分别输入需要输入的内容。设置完成，建立运行文件。分析方法已由工程师提前设置完成。
4. 建立新的运行文件。
先从“**设立**”下拉菜单“**分析**”中选一个运行，按“**拷贝运行文件**”，复制新的运行，修改**样品数目**，修改**标准曲线浓度**。
5. 在通道中单击右键，在下拉菜单中调灯强度，单击“**自动灯能量调节**”，左下角会出现“**autolamp in progress**”，稍等，出现灯值“lamp value: XX”。再单击右键，在下拉菜单中 **smoothing** 选择“40”，再单击右键，在下拉菜单中调节基线，单击“**建立基线**”。
基线平稳后，把管道放入对应的试剂瓶中。确定所有试剂已通过流通池，等待试剂的基线稳定后，单击“**建立基线**”。
6. 设增益。
在主菜单中双击进样器“**XY2 sampler**”，出现一个新的界面，杯位置选择最大浓度的标样，单击“**样品**”，样品针开始吸样，保持 2 分钟。2 分钟后再单击“**冲洗**”，样品针回到清洗处。等待出峰，当峰上升至最高点并保持平稳时，单击右键，在下拉菜单中调节增益，单击“**设定增益**”。再次等待基线平稳，然后“**建立基线**”。
7. 在主菜单中单击“**运行**”，选择设置好的运行文件。
8. 运行开始。
9. 运行结束后，也会自动出现提示对话框，按“OK”，完全结束分析。导出数据。
点击**文件-输出到-ASCII 码**，选择已完成的文件，导出
10. 清洁所有管路。
如需要特殊的清洁，使用以下溶液：
1 N NaOH（40 g/L NaOH） 1 N HCl（约 83 mL 浓盐酸 / L） 1:10 稀释的次氯酸盐
通常情况下，用碱性洗液清洁使用酸试剂的管道，用酸性洗液清洁使用碱性试剂的管道。
11. 把泵的速度调到快速，吸入清洁液约 10 分钟以上，直到管道清洁干净。然后再用蒸馏水或二次水清洁 15 分钟以上（如果长时间不使用，把所有管路置于空气中，排干水份）。
关掉泵电源，取下泵的压盖，放松泵管，把压盖倒扣在泵上。
12. 关闭所有电源。