

ANKOM A200i 型纤维分析仪操作规程

放置地点：生物地球化学实验室、中心实验室

一、操作步骤

1、开机：打开电源开关。

2、蒸煮：

1) 将盛有样品的滤袋封口后，放置于样品架上，置入仪器的蒸煮罐中，放置压重锤；

2) 关闭排液阀，加入 1500~2000mL 洗涤溶液,使溶液没过样品；

3) 设置运行温度，用温度控制器的“▲”“▼”键，设定蒸煮温度；

4) 打开“AGITATE”键（蓝灯亮）和“HEAT”键（红灯亮），开始搅拌和加热，**确保搅拌良好正常升温**，锁紧上盖；

5) 待温度上升到设定温度时，按“T1”键（或“T2”“T3”“T4”键），用“C”键回零，再用“H”“M”“S”键分别设定时、分和秒，按“START”启动定时器；

6) 待定时器报警后，关闭“HEAT”（红灯灭）和“AGITATE”（蓝灯灭）键，停止加热和搅拌；

7) 慢慢打开排液阀，排出罐内液体，然后打开上盖。**注意：先排液，后开盖。**

3、洗涤：

1) 关闭排液阀，加蒸馏水**没过样品**，打开加热“HEAT”键（红灯灭）和搅拌“AGITATE”键（蓝灯灭）按钮，搅拌 5 分钟；

2) 换水洗涤 3 次以上，确保残留洗涤液清洗完全（可打开蒸煮罐上盖，使用 pH 试纸测试罐内洗涤溶液至中性即可），慢慢打开排液阀，排出罐内液体，取出样品架。

4、关机

1) 倒入适量蒸馏水，加热搅拌 5 分钟，慢慢打开排液阀，排出罐内液体，反复清洗至仪器洁净；

2) 关闭电源；

3) 填写仪器使用记录。

二、仪器维护

1、仪器使用完毕应用清水将反应缸清洗干净；

2、仪器使用前，检查密封圈，如有损坏及时更换；

- 3、仪器使用时，检查废液杯有无液体；
- 4、蒸煮前，检查搅拌功能；
- 5、及时更换封口机封条。

三、安全注意事项

- 1、本实验为沸腾酸、碱反应，注意防护废液飞溅对人员的伤害及蒸汽对人员的危害。另外，实验试剂可能涉及丙酮或石油醚高挥发可燃有机试剂，**使用时须在通风橱中操作，须避免火源，放入烘箱前应确保挥发干净！**如遇液体溅身上或者皮肤上用大量清水冲洗；
- 2、实验过程中注意配戴厚型防腐隔热手套；
- 3、慢慢打开排液阀，排出罐内液体，然后再缓慢打开上盖。**注意：先排液，后开盖；**
- 4、关闭电源前要确保“AGITATE”键（蓝灯灭）和“HEAT”键（红灯灭）处于关闭状态；
- 5、仪器使用后一定要及时将仪器上碱液擦拭干净；
- 6、仪器表面镀有特氟龙层，切忌用硬质物品刷刮；
- 7、由于该仪器无超温断电保护，如加热超过设置温度，及时关闭电源；
- 7、**样品清洗结束将托盘取出，不得干烧；**
- 8、仪器上盖有密封圈，不用时不宜紧盖；
- 9、搅拌轴为磨损件，不用时尽量关闭“AGITATE”键（蓝灯灭）。