

染色在线分析系统操作规程

一、仪器名称

SL-A 型在线监测仪；CJ 筒子染色小样机；瑞士 Mathis 公司

二、仪器功能

适用于 Mathis 或非 Mathis 实验室设备及大生产设备色染槽染色分析，通过在线检测分析，优化和创新染色工艺。

三、操作指南

（一）准备工作

1. 开机：打开打开水阀，循环水阀，压下蠕动泵管；依次打开电脑，染色在线分析仪（打开分析仪后把分析仪连接电脑的 USB 接口接上，并使机器预热 30min），染样机。打开 Smathis 软件，等待软件开启。

2. 建立染料数据库：

（1）将分析仪左边边上上下两个阀门打在 OFFLINE；进行蒸馏水校准。

（2）将靠左边的塑料管插入蒸馏水样中，另一端放入废液瓶中，开启分析仪上的循环泵，等待水循环两分钟后，在电脑上操作如下：Start→Offline measurement→No,I don't want to save the date. →Yes→Yes,I would like to use three standard wavelengths for dye monitoring. →Yes →Exit →Yes →Please add the water and chemicals→OK（点击 OK 后等待一分钟）。

（3）进行染液校准。将蒸馏水换成染液(配制 0.5g/L 的染液 200ml),开启循环泵，用近 100ml 的染液循环清洗后，关闭泵。在电脑上操作如下：Please add the dyes→OK →等待曲线输出。

（4）建染料数据库。点击左上角黄色图标(Find maximum) →点击左上角 Lock→输入账号：SL，密码：8155→点击 Date Enter→dye→输入染料名称及最大吸收波长→点保存。用蒸馏水清洗循环泵，清洗干净后，将分析仪左边边上上下两个阀门打在 ONLINE。

（二）测试

在染样机上设定染色程序并加入计算后的定量蒸馏水后点击 RUN（编写方法及计算方法咨询相关工作人员）。电脑上操作如下：单击 Reset→YES→单击 Start → online measurement → 输入初始体积(咨询相关工作人员) → Yes,I want to save...（设定保存路径）→ No, I want to choose the dye movelength → 选择所需染料(若选多种染料，需按最大吸收波长从小到大依次排列) → Exit → Please add the water and chemicals.等待警告响起后 → 单击染样机上 Horn off →点击电脑上 OK (等待一分钟)→ Please add the dyes. → 开盖加入染料后，点

击 电脑上 OK → 等待出现染料浓度图,当数据接近 100%时,单击 PAUSE → 点击染样机上 OK →单击染样机上 Horn off → 开盖加入织物→点击电脑上 (add the fabric) OK →即按设定染色程序染色。

(三) 关机

1. 染色后清洗：染色结束后，运行染样机中设定的水洗程序进行水洗。
2. 实验结束关机：先拔去染色在线分析仪连接电脑的 USB 接口，依次关闭染样机，染色在线分析仪和电脑。关闭进水阀和循环水阀，关闭电源（注意染色结束后将蠕动泵管处于松开模式）。

四、注意事项

1. 所有人员操作前必须经过培训才可上机实验。
2. 实验过程如出现特殊情况请与设备管理员联系。
3. 实验结束后请做好使用记录及卫生工作。