

Ci7800 数据一致性测试检查指南 v1.3

Ci7800 或同级别仪器进行数据比较时请按照如下建议进行设定:

1. 仪器状态验证

仪器应处于在正常状态

- 1.1 提供近一个月的 Netprofiler 验证证书, 或者最近 1 个月做过年度校准;
- 1.2 对于 Netprofiler 验证记录测试温度, 温度在建议范围 (20°C +/- 2°C);
- 1.3 对于年度校验, 证书需要由爱色丽维修中心或有资质的代理商提供;

2. 仪器配置

仪器应处于相同设置

- 2.1 孔径设定要一致, 建议使用大孔径;
- 2.2 镜面光状态要设定一致 (SCI 或 SCE);
- 2.3 镜面光状态建议使用 SCI;
- 2.4 UV 状态要一致, 建议使用 UVEx (UVin, UVcal、UvEx) ;
- 2.5 Netprofiler 建议开启;
- 2.6 测量精度建议使用常规;

建议 Ci7800 校正模式参考如图:

3. 软件设定

颜色空间选择，颜色数据选择，色差参数选择，光源选择等要一致

3.1 颜色空间建议选择 CIE Lab

3.2 色差建议选择 DE*

3.3 颜色参数选择 L*, a*, b*, DL*, Da*, Db*

3.4 光源视角建议 D65-10

iQC 软件设置如图：（点 F2 可弹出设置）

Color iMatch 工作设置

系统 电子递交 标记格式 一般信息 质量控制 质量控制打印 Ci6x 工作模板 工作选项 自动命名

储存于此工作设置中

合格/不合格

DE* 在 3 个光源下都进行测试

亦测试

DL* Da* Db* DC* DH*

取得容差来源

标准 系统默认 利用 CMC 计算

L:C 比例

DEcmc DE2000/94/99

2.0 :1 1.00:1.00:1.00 L:C:H

使用桑德森修正

力度方法 加权总计

调整力度目标 100.00 %

密度类型 M ANSI

目测排列方块数目

(会影响容差、排序和趋势) 5

系统默认容差

		DL*	Da*	Db*	DC*	DH*
合格/不合格	1.00	排列方块 +/-	0.000	0.000	0.000	0.000
边界 (%)	10.00	总数 +/-	0.000	0.000	0.000	0.000



工作界面如图：

标准名称	L*	a*	b*	C*	h*

比样名称	DL*	Da*	Db*	DE*

4. 样本与测量操作

被测样本要保持一致性，测量要保持一致性

- 4.1 建议使用大于 1 英寸的不透明样本
- 4.2 对于非遮盖样本请保证测量时候背衬的统一（建议白色陶瓷背衬）
- 4.3 测量位置做出标记，保证测量位置相同



4.4 纹理样本测量方向要统一， 并做标识

4.5 含荧光增白剂或荧光染料颜料的样本不可用于一致性检测

4.6 注意样本测量温度及湿度统一， 建议样本放入恒温恒湿环境稳定 2 小时， 取出后 5 分钟内完成测量

样本温度湿度需做好记录。

4.7 建议选用 BCRA 瓷砖或 Netprofiler 瓷砖作为测试样本

4.8 样本与测量操作举例：

a. 纺织样本， 四层折叠至不透光， 90 度旋转平均 4 次测量

b. 塑料样本， 使用白色陶瓷背衬， 确定测量位置， 旋转 90 度， 平均 2 次测量

c. 涂料样本， 使用白色陶瓷背衬， 确定测量位置， 旋转 90 度， 平均 2 次测量

d. BCRA 砖， 固定位置， 单次测量

附件（下页）： 仪器数据性检查记录表

Ci7800 数据一致性检查表

项目	内容	实际情况
仪器序列号	SN	
仪器状态	最近校验日期	
Netprofiler	最近校验日期	
Netprofiler	校验温度	
孔径大小	建议 LAV	
镜面光状态	建议 SCI	
UV 状态	建议 UVEx	
Netprofiler	建议开启	
测量精度	建议选择“常规”	
颜色空间	CIELab	
光源视角	建议 D65/10	
平均测量次数	建议平均	
背衬选择	白色或黑色	
样本温度	建议 20°C +/- 2°C	
样本湿度*	建议 65% +/- 2%	

*纺织及涂料样本要特别注意样本湿度，所有样本都需要注意温度统一