

## Ci64 数据一致性测试检查指南

Ci64 系列仪器进行数据对比时请按照如下建议进行设定：

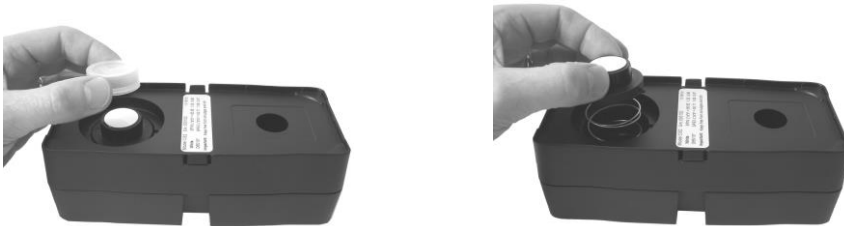
### 1、仪器状态检查

#### 1.1 仪器校准基准处于干净状态，无灰尘和脏污。

校准基准由白色瓷片、绿色瓷片和一个黑筒开口组成。校准基准需要定期清洁。

瓷片清洁程序：

- a. 取下瓷片上的塑料保护盖，始终握持瓷片的边缘，小心不要碰到白色/绿色表面。向下按瓷片 然后逆时针转动直到不能再转动。向上提起瓷片，从基座上取下来。



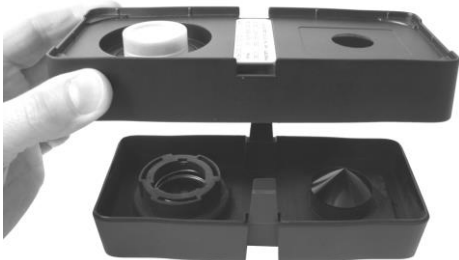
- b. 使用无绒布擦拭，脏污严重可蘸取清水擦拭，然后将瓷片边缘上的大凸舌和基座上的大凹槽对齐。通过瓷片向下按压弹簧直到不能再往下压。按住瓷片，顺时针旋转直到不能再转动。慢慢地让瓷片升起。正确放置时，瓷片上的箭头和基座上的箭头应对齐。

- c. 不使用瓷片时，将保护盖重新安装到瓷片上方。



黑筒清洁程序:

- a. 用手指按压两侧的两个锁片使之分开以拆分两个部分。
- b. 用干净、干燥的空气清洁或用无绒布擦除灰尘或污垢。



- c. 清洁后，将末端的两个箭头对齐，装配好校准基准。



1.2 仪器定位窗口无脏污，如果有脏污，可用棉布蘸取清水擦拭。



1.3 仪器使用时要每隔 24 小时用校准基准做一次黑白校准，并且校准基准的序列号必须要跟仪器序列号一致，不可混用。

1.4 仪器处于年度校准有效期内，校验证书需要由爱色丽维修中心或爱色丽授权的代理商维修中心提供。

1.5 仪器有每月定期进行 NetProfiler 月度校正。

## 2.仪器配置

仪器应处于相同设置

2.1 孔径要一致，尤其 Ci64 有 4mm 和 8mm 两种孔径，如果样品够大，建议使用 8mm。

2.2 镜面光状态分为包含镜面（SPIN）和排除镜面(SPEX)，设定要一致。

2.3 Netprofiler 建议开启。

## 3.参数设定

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 选择相同的颜色空间，比如 CIEL\*a\*b\*。



3.2 选择相同的色差公式，比如选择 DE\*。如果选用 DEcmc、注意 l:c 的比值，仪器默认为 2:1，如需更改，请改为一致；如果选用 DE2000、DE94，注意 KL:KC:KH 的比值，仪器默认为 2:1:1，如需更改，请改为一致。



3.3 相同的光源和视角，比如 D65/10°。



3.4 选择相同的光源表格，比如光源表格 6。



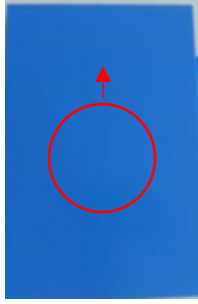
3.5 相同的平均设定，比如 3 次。



#### 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 建议测量不透明样本，样本大小需要大于测量孔径。
- 4.2 对于非遮盖样本，测量时请采用统一背衬（白色或黑色）。
- 4.3 测量位置和方向做出标记，保证测量位置方向相同。



4.4 含有荧光增白剂的样本不可用于一致性测试。

4.5 样本测量要求在标准的温度和湿度环境中进行(温度为 21-23 摄氏度,湿度为 30%-50%)。

4.6 建议选用 BCRA 瓷砖或 Netprofiler 瓷砖做为测试样本。

4.7 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，如若透光，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，如非全遮盖，使用白色背衬，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：仪器一致性检查记录表

## Ci6X 数据一致性测试检查表

请填写如下信息：

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 8mm	
镜面光状态	建议 SCI	
Netprofiler	建议开启	
颜色空间	CIELab	
光源视角	建议 D65/10	
平均测量次数	建议平均 3 次	
背衬选择	白色或黑色	