


| | | | | |
|---|--|-----|------------------|----------|
|  | 文件名称：超微量核酸蛋白分析仪 Thermo NanoDrop ND-2000 操作规程 | | 版本号：GGPT-SOP-223 | |
| | 编制 | 刘丽萍 | 发布实施日期 | 2016-4-1 |

一、目的

为规范超微量核酸蛋白分析仪 Thermo NanoDrop ND-2000 的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保超微量核酸蛋白分析仪 Thermo NanoDrop ND-2000 的正常和有效使用，实现对实验工作的有效控制，特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台超微量核酸蛋白分析仪 Thermo NanoDrop ND-2000（设备编号：）的使用。

所在实验室：电泳室[410]

三、职责

本程序的实施者为超微量核酸蛋白分析仪 Thermo NanoDrop ND-2000 操作者，公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

1. 使用本仪器前，操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。
2. 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件，实验室温度保持在 15~30℃ 之间，湿度小于 80%。

五、操作程序

5.1 基座检测空白循环

建议把空白对照当成样品来检测，这样可以确认仪器性能完好并且基座上没有任何样品残留，按下列操作来运行空白循环：

5.1.1 软件中打开将进行的操作模式，把空白对照（溶剂）加到基座上，并把样品臂放下。

5.1.2 点击 Blank 来进行空白对照检测并保存参比图谱。

5.1.3 重新加空白对照（溶剂）到基座上，把它当成样品一样来检测，点击 Measure 来进行检测，结果应该是差不多为一水平线，吸光值变化应不超过 0.04A（10mm 光程）

5.1.4 擦去上下基座上的液体，重复进行上面的操作，直到检测光谱图的变化不超过 0.04A（10mm 光程）。虽然不需要在每个样品之间进行空白校准，但我们建议在检测多个样品时，最好每 30min

进行一次空白校准。30min 后，最后一次做空白检测的时间将显示在软件下面的状态栏上。

5.2、样品检测

5.2.1 抬起样品臂，把样品加到检测基座上。

5.2.2 放下样品臂，使用电脑上的软件开始吸光值检测。在上下两个光纤之间会自动拉出一个样品柱，然后进行检测。

5.2.3 当检测完成后，抬起样品臂，并用干净的无尘纸把上下基座上的样品擦干净，避免样品在基座上的残留。这样仪器就可以进行下一个样品的检测了。

5.3 检测完成以后：

用去离子水清洗上下基座，具体方法是滴加去离子水到检测基座上，盖上机械臂，静置 2-3 分钟，再用干净的无尘纸擦拭干净上下基座，放下样品臂。

6 使用完毕后，关闭主机，关闭计算机，做好使用记录和清理工作。

六、注意事项

6.1 样品检测前必须用**涡旋混匀器混匀**后，**立即**取样检测；

6.2 样品臂轻拿轻放，以免损伤样品臂；

6.3 用去离子水清洗基座时，需要**让去离子水润洗 2-3 分钟**；

6.4 擦拭样品基座时，用“质地优”的无尘纸吸水为主，需要擦拭时注意往同一个方向轻轻擦拭，避免损伤样品基座；

6.5 避免检测含有腐蚀性物质的样品；

6.6 初次使用者在熟练操作者指导下操作此仪器。

6.7 建议每隔半年校正机器一次。

6.8 每次使用在基座与手臂之间垫一张纸巾防止灰尘落在基座上。

6.9 建议电源保持常通状态，不要经常插拔电源。

七、技术支持

超微量核酸蛋白分析仪公司售后服务电话：021-55883460

联系人：刘丽萍 18367121691