

NanoZS90/ZS 操作规程

仪器使用前需热机 15 到 30min。

粒度测试

1. 将准备 3-5 个浓度相差一个数量级样品,加样 1ml 左右(参照仪器样品区盖上的示意图),然后盖上盖子。
2. 打开 DTS 软件,仪器按钮变为绿色,按下按钮,盖子弹起,将样品池标有三角的那面正对自己插入槽中,然后关上盖子。
3. 选择 measure—manual,出现设置窗口,点击 measurement type,表单中点击 size。输入样品名称,选择样品参数、分散剂和样品池类型,设定温度平衡时间及测量次数。点击 ok,出现测量窗口,点击绿色图标开始测试。结果会自动保存。
4. 利用 Expert advise 检测测试质量。检测不同浓度下的样品尺寸,粒径大小应不依赖于样品浓度。
5. 测量下个样品时,在测试窗口中点击 setting,然后输入其样品名称和相关测试条件。
6. 如要编辑结果,必须将测试窗口关闭。

Zeta 电位测试

1. 将样品按要求稀释后用滴管或针筒在样品池的一侧缓缓加入样品,直至 U 型管中充满样品,塞上盖子,溢出的样品用纸巾擦干。确定样品池中无气泡。
2. 打开软件,仪器按钮变为绿色,按下按钮,盖子弹起,将样品池标插入槽中,然后关上盖子。
3. 选择 measure—manual,出现设置窗口,点击 measurement type,表单中点击 zeta。输入样品名称,选择样品参数、分散剂和样品池类型,设定平衡时间及测量次数。点击 ok,出现测量窗口,点击绿色图标开始测试。结果会自动保存。
4. 测量下个样品时,在测试窗口中点击 setting,然后输入其样品名称和相关测试条件。
5. 如要编辑结果,必须将测试窗口关闭。

ZETA 样品池的清洗

1. 全新的样品池需先用乙醇冲洗,再用去离子水冲干净后才能加入样品。
2. 测试结束后将样品池中的样品甩出,用两支针管接在两孔上,其中一支针管吸满清水,然后来回挤水 16~20 次。换二~三次水,重复前次步骤。
3. 清洁完后甩干,外部可用纸巾擦干,内部风干即可。