

DR6000 可见分光光度计 总氮的操作指南（自建曲线）

0.05-15.00 mg/L N

自建曲线：



1. 在主菜单中选择“用户程序”，选择“新”。



2. 输入程序编号（9000-9099），按 OK（好）。



3. 输入程序名称“总氮”后，按“继续”，程序类型选择“多波长”。



4. 从浓度列表中选择所需的单位“mg/L”，按“继续”。



5. 设置吸光率公式里的波长和系数： λ_1 : 220; λ_2 : 275; K_1 : 1; K_2 : -2, 按“继续”。



6. 浓度分辨率选择小数点后要显示的小数位数，建议选择 0.01，按“继续”。



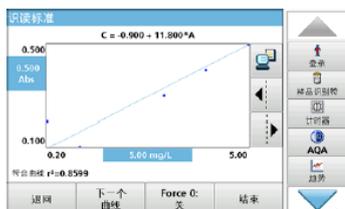
7. 化学结构输入“N”，按“继续”。



8. 选择“识读标准”进行校准。先按“+”符号，输入标准液浓度，建议配置 0.10, 0.50, 1.00, 5.00, 10.00, 15.00 mg/L 的标准溶液。



9. 首先选择第一个浓度选项，插入空白溶液，按“零”，然后依次插入经检测步骤反应完毕的对应浓度的标准溶液，按“读数”，直至所有标准溶液测量完毕。



10. 按 Graph（图表），输入和测量的数据将显示为校准曲线，按“结束”。

注：若使用不带自建曲线功能的光度计，可将吸光度读值记录，并在电脑 Excel 软件中输入浓度和吸光度，自行绘制标准曲线。



11. 完成以上基本数据输入后，将会显示程序的完整描述，按“存储”保存用户程序，再按“退回”返回主菜单。

DR6000 可见分光光度计

总氮的操作指南（自建曲线）

0.05-15.00 mg/L N

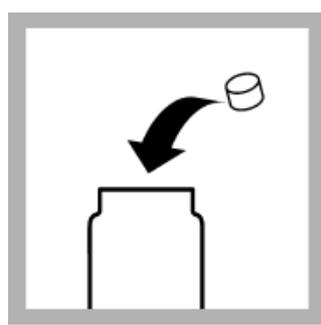
检测步骤：



1. 启动 DRB200 反应器，将温度设置 120°C。



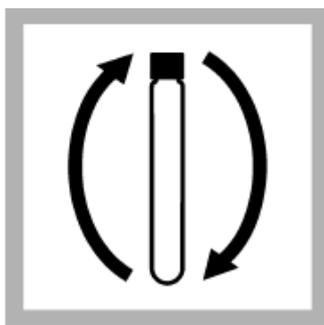
2. 分别取两根消解管，分别加入 4mL 去离子水(空白)和 4mL 水样（样品）。



3. 迅速在每个小瓶中添加一片氧化片剂（试剂B），立即盖上瓶盖。



4. 将 2 支消解试管放在预热好的 DRB200 反应器中，消解 30min。



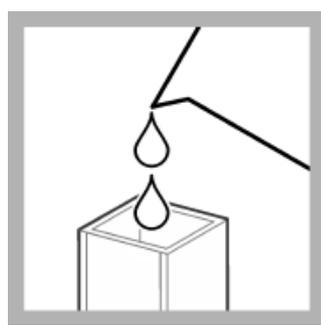
5. 待消解完毕，取出试管，降至室温后，将小瓶倒置2-3次。



6. 取下瓶盖，分别向 2 支消解管中各添加 5mL 试剂 C 溶液。倒置 2-3 次以混合均匀。



7. 启动用户程序。自建曲线流程请参考上一页。若仪器没有自建曲线功能，手工记录吸光度并结合工作曲线算出浓度。



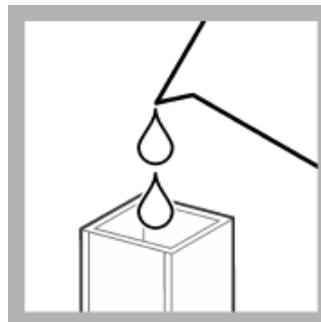
8. 将反应完的空白样品对一个石英样品池进行冲洗并加注空白样品，丢弃剩余的空白样品。



9. 将石英比色皿擦拭干净，并放入紫外光度计的测量槽。



10. 按下“零”键进行仪器调零。这时屏幕将显示：0.00 mg/L N。



11. 将反应完的水样对石英样品池进行冲洗并加注水样，丢弃剩余的水样。



12. 放入测量槽，按下“读数”键读取总氮的含量。