

# UH5300自动6池塔轮检测结果与评价

UH5300采用双光束光学系统，光源使用长寿命闪烁氙灯，可确保长时间且稳定完成测样。而且标配自动6池塔轮，大大缩短了测定时间，真正实现了高通量分析。

这里我将分别介绍使用UH5300自动6池塔轮和现有机型\*1 测样时，样品重现性如何。UH5300还搭载“多位自动调零\*2”功能，可消除容器间的误差。

\*1 现有机型：U-2900双光束分光光度计

\*2 多位自动调零：归零校正时，分别对装有溶剂的各容器进行归零校正。



UH5300紫外分光光度计

## 检测结果与评价

### ■ UH5300和现有机型测样重现性对比

· 将食用黄色4号色素配置成波长426.5nm/Abs 0.1，作为样品待测。

表1 样品重现性的对比结果

	UH5300	现有机型
第一次	0.10061	0.10016
第二次	0.10051	0.10022
第三次	0.10053	0.10016
第四次	0.10051	0.10023
第五次	0.10055	0.10024
平均值	0.10054	0.10020
标准差	0.00004	0.00004

分别使用UH5300和现有机型在同一容器内对样品进行5次重复实验。两台仪器的标准差均为0.00004，样品重现性良好。

### ■ “多位自动调零”功能

· 使用自动6池塔轮，容器A内装纯水，测定容器1~5中的Abs。

表2 “多位自动调零”功能对测定结果的影响

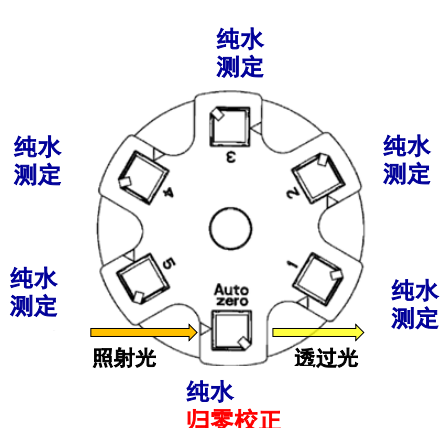
	多位自动调零 OFF	多位自动调零 ON
容器1	-0.0001	0.0001
容器2	0.0014	0.0002
容器3	0.0006	0.0000
容器4	0.0007	0.0001
容器5	0.0019	0.0001

多位自动调零功能OFF时，测定结果受容器间误差的影响。多位自动调零功能ON时，每个容器自动进行归零校正，容器间误差减小。运用“多位自动调零”功能，可校正容器间误差，实现高通量分析。

### ■ 自动6池塔轮和多位自动调零功能

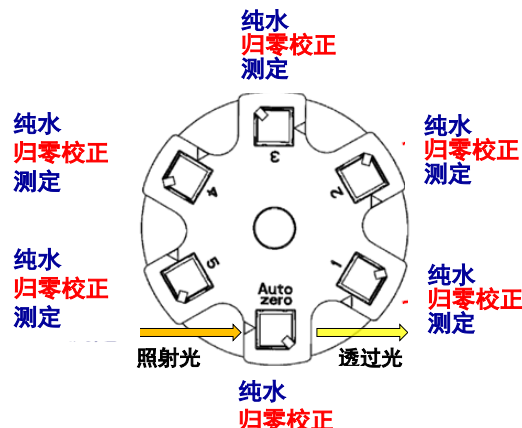
#### · 多位自动调零功能OFF

对Auto Zero位置的容器进行自动归零校正，测定容器1~5中的样品。



#### · 多位自动调零功能ON

对所有容器进行自动归零校正，测定容器1~5中的样品。



注意：本资料中刊登的数据为测试用例，仅供参考。

### 【KEY WORD】

UH5300、紫外分光光度计、多位自动调零、自动6池塔轮、UV