

# AquaLab 4TE DUO 多功能温控露点水分活度仪

无味—  
无需烘箱

无化学试剂—

高精度—  
减少90%的误差

可验证—  
使用不同的标准溶液

可重复—  
不同使用人员, 不同地点,  
结果一致

绿色环保—  
节省95%能源

便携—  
仅3.18 kg

简单易用—  
简单培训即可精确测量

数据安全—  
数据可设置访问权限

水分全分析—  
水分含量和水分活度

## 露点方法分析水分含量 10倍精度; 一半成本

AquaLab 4TE DUO水分活度仪采用露点方法利用同一台仪器同时测量水分含量和水分活度。5分钟之内完成全面水分分析, 相比于传统的水分含量分析仪具有非常明显的优势。

### 测量方法

露点方法无需使用化学试剂或者在高温下工作。只需要把样品盖上盖子等待达到蒸汽平衡即可读数。在仪器内部, 红外光束聚焦到一块非常小的镜面上来精确测量样品的露点温度。露点温度随即转换成水分含量和水分活度。因为仪器轻便、简单易用, 无论是实验室的技术人员还是生产线上的操作人员都可以在5分钟内精确测量水分活度和水分含量。

### 10倍精度

精度可能会随着所测样品变化。但是对于许多样品来说, 露点温度方法所测的水分含量比传统的水分仪的精度要高10倍以上。

### 可验证的准确性

水分含量的标准化问题非常复杂。某生产企业说“虽然供应商在给我发原料的时候给出了水分含量, 但这个数值根本没有意义, 他们可以给出任意他们想要的水分含量, 因为并没有可靠的标准来测量这个值”。

露点方法可以让你通过不同的可验证的标准溶液来验证水分含量的读数。Aqualab DUO仪器可以存储每次校正和测量的时间、日期以及使用人员信息, 包括管理人员密码以及访问权限, 确保数据的完整性。

### 一半运作成本

露点方法所测的水分含量精度与卡尔费休法在同一水平。即使与通常测水分含量所用的烘干失重法相比, DUO的运行成本更少。例如, 如果一天测20个样品, DUO一年的费用为1598美元(样品杯和标准溶液), 而对于烘干称重的方法需要花费4560美元。



## AquaLab 4TE DUO

多功能温控露点水分活度仪



## AquaLab 4TE DUO 技术指标

### 传感器类型

- a. 镜面冷凝 露点传感器
- b. 红外温度传感器

### 准确性

±0.003 a<sub>w</sub>

### 测量范围

0.030到1.000 a<sub>w</sub>

### 水分含量精度

0.02%

### 水分含量参考方法比较

±0.1%~±0.5%

### 样品杯容量

推荐7 mL(最大15 mL)

### 分辨率

水分含量:0.01%

水分活度:0.0001 a<sub>w</sub>

### 测量速度

小于5分钟

### 显示屏

128×64像素LCD, 背光显示

### 结果显示

精确的水分含量和水分活度

### 温度控制

15~50 °C (±0.2 °C)

### 温度稳定性

在可选范围内, 内部半导体控制

### 数据存储

8000组(每组包括水分活度, 温度, 时间, 日期, 操作人员, 以及传感器类型)

### 程序标识

字母数字, 可编程显示产品名称, 批号或者产品ID号

### 工作环境

温度: 4到50 °C, 相对湿度: 0到90% (非冷凝)

### 电源

110V 到220V AC, 50/60 Hz

### 数据接口

兼容RS232A, USB

### 外形尺寸

26.7 × 17.8 × 12.7 cm

### 外壳材料

加工铝框架, 注塑外壳

### 重量

3.18 kg

### 质保

一年的配件及人工

### 认证

CE; AOAC方法; 符合Part 11

本资料中的信息和指标如有变更, 恕不另行通知