

AquaLab 4TE 高精度温控露点水分活度仪

准确性—
±0.003 a_w

可验证—
使用标准溶液

可重复—
不同使用人员, 不同地点,
结果一致

可便携—
仅3.18 kg

简单易用—
简单培训即可精确测量

安全—
数据可设置访问权限

证明—
80%以上的美国百强食品
企业使用AquaLab

快速- 测量时间小于5分钟 确保产品的质量与安全

AquaLab 4TE水分活度仪广泛应用于科研, 生产和质量控制。AquaLab 4TE提供实验室级别精度的测试, 确保产品及成分的质量和安全性。

快速准确

水分活度测试精度为±0.003 a_w, 测量时间小于5分钟(平均时间2.5分钟)。AquaLab 4TE是市场上最快, 最精确的水分活度仪。

几乎可在任何地方使用

水分活度与温度相关。测试温度可在15-50 °C之间任意设置。仪器内部样品温度控制保证样品温度恒定, 测试不受环境温度影响。

测试方法

采约7 mL样品, 将样品杯置样品仓, 合上仪器盖子, 密封等待蒸汽达到平衡。样品的露点温度由红外光束探测样品仓的冷凝镜面露点决定。露点温度随即转换成水分活度读数。

易于清洁维护

打开样品仓就可以直接清洁样品仓和传感器。仪器不需要其它日常维护。

数据安全

AquaLab 4TE 水分活度仪可在机存储8000组数据。包括水分活度读数, 测量时间、日期以及操作人员信息。并利用RS-232系列数据接口或USB接口将数据传送到电脑或直接打印, 以用于分析和存档。管理功能可以设置数据的访问权限。可同时设置25个用户以及密码。

操作简便

AquaLab 4TE水分活度仪操作简便, 测试快速准确。无论是实验室的研究人员还是生产线上的操作人员都可以在5分钟内测量水分活度, 并达到0.003 a_w的精度。精确的测量意味着控制点更严格、质量更好以及经营更精益。



AquaLab 4TE
高精度温控露点水分活度仪



AquaLab 4TE 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_w

分辨率

0.0001 a_w

测量范围

0.030 到 1.000 a_w

重复性

±0.001 a_w

温度控制

15到50 °C (±0.2 °C)

样品温度分辨率

0.01 °C

样品杯容量

推荐7 mL (最大15 mL)

测量时间

小于5分钟

显示屏

128×64像素LCD, 背光显示

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 ~ 220V AC, 50/60 Hz,
< 0.4 Amps

数据接口

兼容RS232A, USB

外形尺寸

26.7 × 18.0 × 12.7 cm

外壳材料

加工铝框架, 注塑外壳

重量

3.18 kg

质保

一年内保修, 包括配件及人工

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