

新品

AquaLab TDL 高性能可调激光水分活度仪

AQUA
LAB
BY DECAGON

AquaLab TDL 精确测量所有样品，是唯一不受挥发性物质影响的水分活度仪

■ 突破性的可调激光技术

精密的激光光束仅对水分进行测量

■ 适用于所有样品

可调激光传感器适用于所有样品，突破其他传感器技术的局限

■ 操作简单，清洁维护方便

采用全封闭的样品仓，没有可移动部件。清洁方便，不需其它日常维护



AquaLab TDL 高性能可调激光水分活度仪

AquaLab TDL可调激光传感器不受挥发性物质影响，是唯一可精确测定所有样品的水分活度仪。无论是实验室的技术人员还是生产线上的操作人员都可在5分钟内测量水分活度值，并达到 $\pm 0.005 a_w$ 的准确度。

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。平衡时，样品仓里空气的相对湿度等于样品的水分活度。

可调激光传感器

TDL可调激光传感器用特定波长的激光来测量样品上方空气的相对湿度。水蒸汽在近红外区域有很强的吸收，传感器能够精确的测量样品上方的水蒸汽，转换成水活度值。

不受挥发性物质影响

波宽小于1 nm的激光光束对水的常见同位素有特定响应。而其他蒸汽分子，甚至水的其他同位素都不会影响结果。

适用于所有样品

AquaLab TDL可调激光传感器突破其他测试技术的局限，可测所有样品，包括高浓度乙醇，甚至汽油。

操作简单，快速准确

多数样品的水分活度测量可在5分钟内完成，精度为 $\pm 0.005 a_w$ 。AquaLab TDL水分活度仪是市场上最快的水分活度仪。

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。仪器内部温度控制保证样品温度恒定，测试不受环境温度影响。

易于清洁维护

仪器采用全封闭的样品仓，没有可移动部件。打开样品仓就可以直接清洁样品仓和传感器。

数据安全

Aqualab TDL 水分活度仪可在机存储8000组数据。包括水活度读数，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。

AquaLab TDL | 技术指标

**AQUA
LAB**
BY DECAGON

传感器类型	可调激光传感器 红外温度传感器
准确度	±0.005 a _w (25 °C)
测量范围	0.000 ~ 1.000 a _w
分辨率	0.0001 a _w
重复性	±0.001 a _w
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图形界面
温度控制	15 ~ 50 °C
样品温度准确性	±0.2 °C
数据存储	8000组 (每组包括水分活度, 水分含量, 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, < 0.4 Amps
数据接口	兼容RS232A, USB
外形尺寸	26.7 × 18.0 × 12.7 cm
材料	Lustran 433(ABS), 阻燃材料
重量	3.1 kg
质保	一年的配件及人工

AquaLab TDL
高性能可调激光水分活度仪



本资料中的信息和指标如有变更, 恕不另行通知

©2016 DECAGON DEVICES, INC.
25 - 02 - 16

Decagon Devices 北京办事处
北京 朝阳区光华路7号汉威大厦B座8B16室
电话: 010-65610082 传真: 010-65610081
邮箱: infocn@aqualab.com
www.aqualab.com