

AquaLab Series 3TE 水活度仪简介

AquaLab Series 3TE 水活度仪是一款带内部温控的水活度仪, 相比较 Aqualab 其它产品, 其优势在于增加了内部温度控制系统。

1、为什么要增加内部温度控制？

水活度值是一个平衡相对湿度 ERH, 可近似等于食品在密封容器内的水蒸汽压 (P) 与在相同温度下的纯水蒸汽压 (Po) 之比, 而蒸汽压与温度又呈线比例关系。所以温度对水活度的影响可见一斑。既然不同温度下, 水活度会不同。那么就产生了在不同的温度下测水活度的需要。

用户的这种需求就诞生了 AquaLab Series 3TE 水活度仪。

2、AquaLab Series 3TE 水活度仪所采用的内部温度控系统

AquaLab Series 3TE 水活度仪是在 Aqualab 3 水活度仪完美设计理念上的一个新的突破。Aqualab 3 水活度仪 具有世界一流的测量速度和精度, 通过在其内部增加一个温度控制系统, 可以使我们轻松地得到在不同温度下水活度值, 为未来不同温度环境食品、药品、化妆品等一系列需要确定保质期提供了重要的参考依据。

AquaLab Series 3TE 水活度仪采用的是热电赛贝克效应温度控制组件 (thermoelectric (Peltier) components), 温度可以轻松简单地控制在 15-50°C 之间。无需额外的其它部件, 并享受三年质保。

4、为什么要选择 AquaLab Series 3TE

- ✓ 研究温度对样品的影响
- ✓ 政府或公司对产品在不同温度下水活度的监控
- ✓ 研究如何延长货架寿命
- ✓ 等温线研究
- ✓ 周围环境温度发生变化时对水活度产生大范围波动

5、AquaLab Series 3TE 主要参数

AquaLab Series 3TE (水活度分析仪 水活度仪)

- ✓ 内部温控范围: 15 and 50°C.
 1. 传感器: (1). 测量样品表面温度的红外传感器 2. 镜面冷凝露点传感器
 2. 精确度: ± 0.003 aw
 3. 量程: 0.030 - 1.000 aw
 4. 分辨率: ± 0.001 aw
 5. 重复性: ± 0.001 aw
 6. 工作环境: 温度 4 - 50°C (39 - 122°F),
 7. 相对湿度 0 - 90% (非冷凝)
 8. 通用电源: 110V - 220V AC, 50/60Hz
 9. 显示: 20 x 2 点矩阵数字和文字 LCD 带背光显示

10. 质保期：3 年部件及其维护服务
11. 数据传输: RS232 兼容, 8 位 ASCII 数据代码, 9600 波特, 无奇偶, 1 位终止码 (内置接口)
12. 重量: 3.2 千克 (7.1 磅)
13. 外壳材质: 铝质喷涂
14. 样品盘容量: 推荐选 7ml (满刻度为 15ml)
15. 外形尺寸: 24.1 x 22.9 x 8.9cm