

AWTHERM独特的专利技术 温控水活性仪



恒定温度下的精确测量

- ROTRONIC HYGROMER® IN-1 传感器
- 稳定控温获得最高水活性精确度
- 温度控制范围很宽
- 优良的重复性
- 非常优异的长期稳定性
- 可选多种取样杯
- 可更换传感器，便于校准和清洁
- 通过AwQuick功能，可以实现5分钟快速测量
- 使用触摸界面，操作简单
- 符合ISO 21807/EMC2008/108/EC/IEC EN61010-1:2010



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

技术指标

恒定温度下的测量

AwTherm是ROTRONIC提供了一种专业高端实验室仪器，专门用于食品、化妆品、药品行业的水活性测量。宽范围的温度控制和水活性测量集成一体，适用于在制造和存储过程中对恒温下水活性精确测量的需求。水活性测量对温度变化反应非常灵敏。保持稳定的温度可以避免外部温度的影响造成测量结果不精确。

测量头可以更换

AwTherm的另一个优势是可以更换测量头，这意味着可以单独对探头或传感器进行温度校准或调整，以提供高精度。

使用方便

AwTherm可独立操作，运行流畅，操作简单，清晰度高。结合ROTRONIC HW4软件一起使用，是实验室测量的最佳选择。

为何要测量水活性?

产品中的自由水影响微生物、化学属性及生化酶的稳定性。如果自由水过多，产品易变质、腐烂；太少又会损害产品的特性。

水活性	污染物质
aw = 0.91..0.95	多数细菌
aw = 0.88	多数酵母
aw = 0.80	多数霉菌
aw = 0.75	嗜盐菌
aw = 0.70	耐高渗酵母
aw = 0.65	耐干霉菌

水活性可以反映有关产品特性的一些信息，例如药粉或药片的内聚力、存储寿命、凝固性和流动性，或药片包衣的黏着性等。

概述	
设备类型	恒温水活性测量
工作条件	1...40°C (34...107 ° F)
测量范围	0.005...1.000 aw
精度	± 0.005 aw (10...30°C) ± 0.1°C (± 0.18 ° F)
电源	110...230 V / 50...60 Hz
显示屏	8-线LCD, 触摸操作
取样杯尺寸	可变 (14 mm / 40 mm)
技术规格	
电流消耗	<2 A
温度控制范围	0...60°C (32...140 ° F)
温度稳定性	± 0.01°C/min (± 0.018 ° F/min)
内部均匀性	<0.1°C (<0.18 ° F)
固件更新	通过MicroUSB端口
功能	
HW4-兼容性	是 (v 3.6.0及更高)
快速测量功能	是
调试接口	MicroUSB
校准 / 调整	Aw & 温度; HG2-S (需要用到校准器AwT-CAL) Aw: ROTRONIC 温湿度溶液 (通过HW4)
趋势指示	有
探头	
湿度传感器	HYGROMER® IN-1
维护/校准	每年校准 (推荐)
长期稳定性	<0.01 aw/年
温度传感器	Pt100, DIN 1/3 Class B
认证/规范	
标准	ISO 21807
CE/EMC	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
防护等级	IP21
外壳 / 机械部件	
外壳材料	PC/ABS
外壳尺寸	400 x 180 x 180 mm
测量舱尺寸	AwT-PS: Ø46 x 14 mm AwT-PS: Ø46 x 40 mm

订货号	描述
AW-Therm 标准配置	
AwTherm-PS14	AwTherm 主机包含: AwT-MHS标准测量头和AwT-PS14测量舱
AwTherm-PS40	AwTherm 主机包含: AwT-MHS标准测量头和AwT-PS40测量舱
AW-Therm 套装配置	
AwTherm-SET	AwTherm 主机包含: AwT-MHS标准测量头、AwT-PS14测量舱和AwT-PS40测量舱
AWTherm 测量头	
AwT-MHS	AwTherm 标准测量探头
AWTherm 测量舱	
AwT-PS14	测量舱适用PS14取样杯 (深: 14mm), 取样杯单独订购
AwT-PS40	测量舱适用PS40取样杯 (深: 40mm), 取样杯单独订购
取样杯	
PS-14	适用于AwT-PS14测量舱的取样杯, 深度: 14mm, 100/ 盒
PS-40	适用于AwT-PS40测量舱的取样杯, 深度: 40mm, 100/ 盒