

AquaLab VSA 水分吸附分析仪

设定指标—

设定使产品最稳定的水分活度指标。预测影响产品保质期的物理变化和生化反应

指导配方—

显示成分或者配方变化对产品的影响

彰显细节—

传统的等温线采集的数据点有限。AquaLab VSA分析仪两天内采集上百个数据点

测量保质期稳定性—

预测高温高湿等恶劣保存环境对保质期的影响

全面的水分分析 两天内即可获得高精度的水分吸附等温线

在恒定温度下，以样品中的水分含量为纵坐标，水分活度(相对湿度)为横坐标所得的曲线，为水分吸附等温线。研究产品的水分吸附特性对于产品的配方，生产，包装和储存有重要的指导意义。例如：

优化产品配方

某药品生产企业希望规划刚完成临床试验的药品生产。水分吸附等温线可以用来指导哪种原料药与辅料的配方能提高药品的稳定性。水分吸附等温线也可以给出药品在高温高湿等超常条件下的信息。

AquaLab VSA 特点

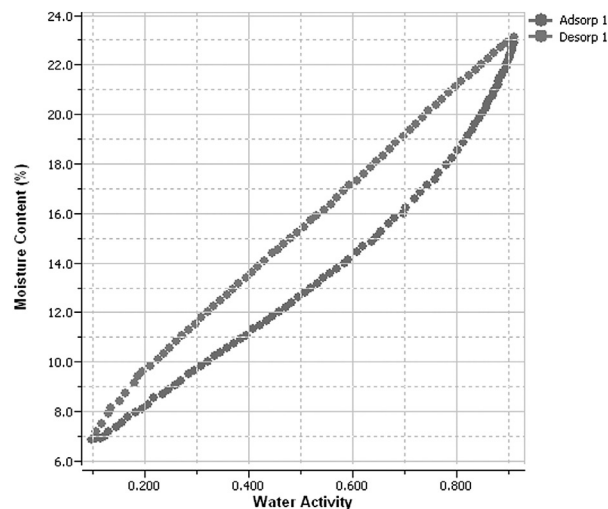
手工测绘吸附等温线的过程繁琐，耗时长。传统的水分吸附分析仪价格昂贵，速度慢，采集的数据点有限。AquaLab VSA水分吸附分析仪操作方便，价格合理。测试时间短，采集数据量大，48小时可以采集上百个数据

点，在拟合等温线方程时更精确。AquaLab VSA是唯一可以生成动态露点等温线(DDI, Dynamic Dew-point Isotherm)的分析仪。AquaLab VSA同时可以设置动态蒸汽吸附(DVS, Dynamic Vapor Sorption)分析，仪器可以方便地在两种不同的分析方法间切换。

AquaLab VSA
水分吸附分析仪



AquaLab VSA采用镜面冷凝露点技术，速度快，在几天内即可采集到数百个数据点。随机的“全面水分分析软件”功能强大。不仅可以用来生成水分吸附等温线，预测使产品最稳定的水分活度，还可以用来显示改变配方对产品水活度的影响，推算配方的最终水活度。并可以计算针对特定保质期的包装要求。



AquaLab VSA在48小时内可采集上百个数据点

AquaLab VSA 技术指标

**水分活度
准确性**

± 0.005 a_w

重复性

± 0.003 a_w

测量范围

0.030 ~ 0.950 a_w

等温线方法

动态露点等温线 (DDI) 以及动态蒸汽吸附 (DVS) 等温线

额外气体

不需要。如果采用，不大于7 psi

外部接口

USB

质量分辨率

± 0.1 mg

储水容器体积

20 mL

样品杯容量

10 mL

样品重量

500 ~ 5000 mg

电源

110 V ~ 200 V AC, 50/60 Hz

重量

12.7 kg

温度

10 ~ 60 °C

温度稳定性

± 0.1 °C

外形尺寸

25.4 × 38.1 × 30.5 cm

本资料中的信息和指标如有变更，恕不另行通知