

# HYM-5290快速粘度分析仪

## 一、用途：

HYM-5290快速粘度分析仪是一种快速检测淀粉的搅拌特性和糊化特性的仪器，适用于小麦、玉米、稻米、高粱、马铃薯、藕等谷物和作物的淀粉质量的测定。通过与桨叶连接的高分辨率扭矩传感器，可以精确测量其粘性阻力随时间的变化曲线，经过软件的可靠分析，可准确评价试样在特定条件下的粘性变化。

## 二、应用领域：适合于生产、研发、质量控制、原材料检验和加工监控等。

**淀粉：** 标准的13分钟检测天然及变性淀粉的淀粉糊化特性；

**酿造：** 麦芽制造、大麦储藏、干麦芽、酿造辅料；

**膨化食品和饲料：** 快餐、早餐谷物、动物和水产饲料；

**蛋白质品质：** 小麦面筋、脱脂奶粉、乳清蛋白浓缩物和大豆蛋白；

**胶体：** 水解胶体和制剂的凝胶化与增厚过程；

**乳制品：** 奶酪、乳制品甜点和酸乳酪的质量控制。

**面粉加工烘焙：** 监测淀粉质量、面筋质量、酶活性、气候损伤谷物；

**块茎类：** 产检测小麦、玉米、稻米、高粱、马铃薯、木薯、甘薯等样品的淀粉质量；



## 三、主要特点：

\*仪器软件自带物性学、流变学、热力学和电学等知识库，不少于100组术语解析，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用；

\*使用加热铜金属块方式加热，并具有过热保护功能；

\*符合LS/T6101-2020, GB/T24852 -2010, GB/T24853 -2010测试方法，内置AACCNo. 61-02 大米的糊化特性，STD-1通用的RVA 糊化分析法，STD-2通用的RVA 糊化分析法；

\*可自动分析：最高粘度、衰减度、保持强度、回生值、最终粘度、搅拌值、糊化温度；

\*塔帽升降控制系统：步进电机控制升降，升降速度：5mm/min；

\*仪器软件可提供中英西法4种语言界面，实验结果数据和曲线图可以生成EXCEL文档和PDF文件



## 四、规格参数：

\*样品用量：2~3克

\*采用程控升温，速度最高可达18℃/分

\*采用程控降温，带有冷却水装置，速度最高可达15℃/分

\*温控范围：0~150℃

\*转速范围：电脑控制，100~10000rpm范围内可调

\*转速精度：±1% (160rpm)

\*粘度范围：10~50,000cP (80rpm)

\*粘度精度：≤±3% (S2000油, 5000cP)

\*器显示屏幕：4行X20位

\*电源：220V, 50Hz

\*外形尺寸(长×宽×高)：382mm×306mm×345mm