



高精检测
全程把控



RVA 4500快速粘度分析仪





淀粉



膨化食品

快速检测淀粉/变性淀粉的糊化特性和食品的粘度特性

- 检测速度快：搅拌值测定只需3分钟，淀粉糊化特性只需13分钟
- 检测范围宽：20-50,000cP(80rpm)；10-25,000cP(160rpm)
- 使用简单：自动分析糊化温度、峰值粘度、保持粘度、崩解值、回生值、最终粘度
- 样品用量少：只需2-3g

符合多项国际国内标准

- GB/T-24852/2010 中国国家标准 大米及米粉糊化特性测定 快速粘度仪法
- GB/T-24853/2010 中国国家标准 小麦、黑麦及其粉类和淀粉糊化特性测定 快速粘度仪法
- AACC 61-02, 1995 国标国际标准 快速粘度分析仪测定大米的糊化特性
- AACC 22-08, 1995 国标国际标准 快速粘度分析仪测定搅拌值法
- AACC 76-21, 1997 国标国际标准 快速粘度分析仪测定小麦或黑麦的一般糊化法
- ICC No. 161, 1995 国标国际标准 快速粘度分析仪测定搅拌值
- ICC No. 162, 1995 国标国际标准 快速粘度分析仪的快速糊化法

RVA 4500快速粘度分析仪是一款具有控温程序的旋转型粘度测定仪，仪器带有程序控温和可变的剪切力来测量淀粉、原料、配料和食品的粘度和加工特性。仪器可根据国际标准方法或用户自定义检测方法编程温度和搅拌速度（剪切力），或使用RVA作为一个“小型试验加工厂”来模拟实际的生产和加工过程，如加热、冷却和混合。

RVA 4500与电脑连接，使用ThermoLine for Windows (TCW3) 工作软件用于操作和数据管理，软件自带几十种应用的测试方法库。综合仪器的快速性、精准性、灵活性和自动化的特点，RVA特别适用于产品研发、过程监控、质量控制和质量保证等来优化配料使用、产品配方和工艺条件。

RVA 4500采用精致的无刷马达，高精度检测系统在分析低粘度样品或高粘度样品的宽粘度范围时都能保证独一无二的灵敏度和准确性。



配方食品



最终产品

特点与优势

高灵敏度	适用于低粘度样品的直接驱动电机和控制系统
粘度范围宽	优化高粘度样品的测量系统
快速粘度程序	13分钟内完成淀粉的糊化特性的检测
功能灵活	可以检测不同样品的粘度范围很宽, 包括融化试验以及“小型试验加工厂”的应用
使用简单	全自动的操作减少培训, 确保分析结果的可靠
坚实耐用	适用于实验室以及工厂的操作环境
可追溯性	采用标准化的校准方法满足ISO9000和ISO17025质量体系要求
无玻璃化	安全适用于食品加工领域
精准性	准确的搅拌速度和加热冷却速率, 确保不同RVA仪器之间结果的重复性好
标准化	符合ICC和AACC等国际标准方法
符合ER/ES	满足电子注册与电子签名标准TCW3, 可以生成可追溯的、无干预的检测结果

应用

适合于研发、产品设计、生产过程、质量保证、质量控制、原料检测、工艺设计和控制等。

- **淀粉**
标准的13分钟检测天然及变性淀粉的淀粉糊化特性
- **面粉加工和烘焙**
为面包、蛋糕、甜点、饼干、面团、面条等产品的原料及配方等提供淀粉品质、淀粉酶活性、气候损伤等加工特性信息
- **谷物、块茎类**
检测小麦、玉米、稻米、高粱、马铃薯、木薯、甘薯、藕等样品的淀粉质量
- **酿造**
麦芽制造、大麦储藏、干麦芽、酿造添加物
- **膨化食品和饲料**
检测休闲食品、早餐谷类和宠物食品的熟化度
- **蛋白质品质**
小麦面筋、脱脂奶粉、乳清蛋白浓缩物、大豆蛋白、明胶
- **胶质**
亲水胶体 (包括与淀粉的协同效应) 的凝胶化和增稠特性的测试, 调整胶体的配方
- **乳品**
奶酪的制造和融化测试、乳制品甜点、冰淇淋、酸奶
- **小型试验加工厂**
在大规模投产前测试新原料、配方和工艺条件

规格参数

电源	240 VAC, 3.5 A, 50/60 Hz ; 115 VAC, 5 A, 50/60 Hz
数据输出和导入	USB接口, RS232串口
规格 (H x W x D), 净重	382x 306 x 345 mm, 18 kg
温度范围	0-99.9°C
温度准确度	+/- 0.1 °C
升降温速度	最大可到 14°C/minute (可调)
冷却剂消耗	1 l/min 冷却水, 100-250 kPa (需要低于室温的操作, 需提供冷却水)
转速范围	电脑控制, 20-2000 rpm (可调)
转速准确度	+/- 1% (160 rpm)
粘度范围	20-50,000 cP (80 rpm) ; 10-25,000 cP (160 rpm)
粘度准确度	5000cp时, +/- 2% (S2000标准油)



珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司
地址:上海张江高科技园区张衡路1670号
邮编:201203
电话:021-60645888
传真:021-60645999

中文网址: www.perkinelmer.com.cn

客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046

要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表, 请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>
版权所有 ©2022, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自持有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

600008A_CHN_01



欲了解更多信息,
请扫描二维码关注我们的
微信公众号

2022年5月