



高温检测
一机多用



RVA 4800快速粘度分析仪



原料



配方

可实现高温下的物料性能测定，最高温度可达到140°C!

- 检测速度快:搅拌值测定只需3分钟, 淀粉的标准和高温糊化特性测定只需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 4800快速粘度分析仪通过精准控制的温度和剪切力来检测淀粉、原料、配料和食品的粘度和加工特性。可用于表征原料、中间半成品和最终产品的环节来优化品质和提高性能。测试最高温度可提高到140°C, RVA 4800适用多种相关应用的研究,其中包括原料(如淀粉和亲水胶体)在某些特定的加工过程中的性能表现,如乳制品和食品的超高温杀菌过程、干馏处理、高压蒸煮、挤压膨化及其他一些无菌加工过程。温度和搅拌速度(剪切力)可以依据国际标准方法或客户自定义的方法来设定,RVA可以作为一个小型试验装置,模拟实际的生产和加工过程,如加热、冷却、混合。

RVA 4800与电脑连接,通过TCW3软件来进行操作和数据管理。TCW3软件自带适用于多种应用的测试方法库,其中包含的方法多达67种。RVA 4800是一款集测试速度快、精度高、使用灵活和测试自动化于一体的独特工具,可广泛应用于产品研发、过程监控、QC和QA来优化原料使用、产品配方和工艺条件。



生产过程



最终产品

特点与优势

扩展测试温度范围	可模拟乳制品的超高温杀菌过程和无菌生产过程(如干馏处理、高压蒸煮, 喷射蒸煮), 食品安全和品质监控
高灵敏度	适用于低粘度样品的直接驱动电机和控制系统
快速粘度程序	13分钟标准淀粉糊化测试
坚实耐用	实验室到工厂车间的操作环境均适用
可溯源性	采用标准化的校准方法, 满足ISO9000和ISO17025质量体系要求
精确性	准确的搅拌速度和加热冷却速率, 确保不同RVA仪器之间的结果的重复性好
标准化	符合ICC和AACC等国际标准方法
相关性	可以自定义测试方法来模拟工厂的加工条件
安全性	高温部件的使用且在加热温度大于100°C和压力释放阈值时, 测试罐系统始终处于锁定状态
符合ER/ES 要求	符合FDA 21CH11及相关要求

应用

适用于研发、产品设计、生产过程、质量保证、质量控制、原料测试、工艺设计和控制等。

■ 淀粉行业

标准或高温糊化测试程序在13分钟内可以检测淀粉糊化或间歇蒸煮的特性

■ 乳品行业

评估乳制品和其他食品在超高温杀菌下配料的适用性, 奶酪的制造和融化, 柔软的乳品甜点、冰激凌及酸奶的测试

■ 胶体行业

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

■ 小型试验工厂和无菌加工模拟

模拟杀菌或消毒条件下配料的加工特性考察, 在大规模投产前测试新原料、配方和工艺条件

■ 面粉加工与烘焙行业

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。

规格参数

电源	230/115VAC, 5A, 50/60 Hz
数据输出与导入模式	USB 接口, RS232 串口
规格 (H x W x D), 净重	382 x 306 x 345 mm, 19 kg
测试温度范围	0-140°C
温度准确度	+/- 0.1 °C
升降温速度	最大可达到14°C /分钟 (可调)
冷却条件需求	冷却水, 1l/min, 100-250 kPa. (需要低于室温的测试温度, 需提供冷却循环水)
转速范围	电脑软件控制, 0, 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, 25°C)
粘度准确性	5000 cP +/- 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所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。

600009A_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