

Inframatic 9500Plus

NIR Grain Analyzer

IM9500Plus型近红外成分分析仪

快速检测各种整粒谷物及粉末样品的成分



谷物收购



谷物加工



面粉加工



全球联网

符合美国谷物化学协会AACC39 – 25标准；

符合国际度量衡组织OIML R159标准；

符合国标：GB/T 24870-2010； GB/T 24895-2010； GB/T 24896-2010；

GB/T 24897-2010； GB/T 24898-2010； GB/T 24899-2010；

GB/T 24901-2010； GB/T 24902-2010； GB/T 24900-2010；

工业标准化设计，经济实用

结果准确，坚固耐用！

波通公司在谷物质量检测方面具有首屈一指的地位，已经有30年生产近红外分析仪的经验。Inframatic9500Plus是Inframatic系列中最新的一款型号，准确度高，性能可靠，坚固耐用，可以一机多用，在同一台设备上无需额外添加配置，40秒内可同时测定谷物籽粒样品或粉末状样品的水分、蛋白、脂肪、容重、淀粉、灰分和面筋等多项参数。

IM9500Plus在很多国家被标准认可用于谷物交易过程中的质量检测-例如，美国（NTEP）、德国（PTB11.26/13.01）和澳大利亚（NMI 15/1/5）。

IM 9500Plus 采用工业标准化设计，同时很多地方都有创新和改进，因此结果更加准确稳定，基本不需要维护。

一体化的光学模块 单色器与单独金属模块固定为一体，具有其它仪器没有的坚固结构，光路不受震动和温度变化的影响，因此仪器更准确，同时一体化模块也确保了每台仪器性能的一致性，精度更高，又便于维护，故障率低，既经济又耐用。

NIST波长校准 所有仪器出厂前都与NIST（美国国家标准与技术研究院）认证的标准波长滤光片进行校准，这样保证每台仪器的波长准确真实，对同一样品的分析可获得相同的检测结果。

颗粒状标准参比样品 通过定期采用参比样品校准仪器，可以确保仪器硬件性能的稳定良好，提供可追溯的性能记录。

曲线模型和校准 波通公司在近红外曲线建模方面已有30多年的经验，我们有最佳的工具和经验丰富的专家开发、维护和升级全球的曲线。每台仪器出厂时都安装有常用的标准曲线模型，并在今后提供终身的免费升级服务。



带容重检测单元



不带容重检测单元

使用简单，方便快捷！



1、选择分析的样品



2、将样品倒入



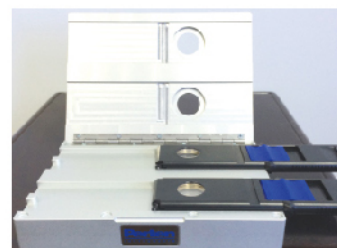
3、分析后将样品移除

人性化设计

彩色大屏幕触摸屏和直观的菜单，使操作使用简单，方便结果的查看。用户界面设计上力求简单直观，分析快速，使用安全。整个操作只需要选择分析的谷物类型，然后将样品倒入到进样斗里分析即可，无需其它的人为设置或更改。

IM9500Plus的附件

面粉检测单元



粉状样品检测单元增加了IM9500Plus检测谷物粉末样品的功能，可以检测面粉、次粉、麸皮等样品的多项参数，包括水分、灰分和蛋白等。对制粉者来说使用IM9500Plus粉状样品检测单元既可以检测小麦又可以监控面粉的全加工过程。

粉状样品检测单元包括两个检测池和一个装样平台，分析面粉时通过装样平台把检测池填满，打开放置到IM9500Plus检测斗检测即可，操作简单快速准确。

容重检测单元



IM9500Plus可选配容重检测单元，集成到仪器里，分析结果与其它参数一起显示在屏幕上——不需要人工设置。大体积的样品检测（600mL）能保证检测结果准确，与传统的检测方法非常的吻合。

IM9500Plus可以选配容重检测单元，出厂时随机安装，也可以以后根据需要订购。

颗粒状标准参比样品



采用颗粒状的标准参比样品校准仪器，可以确保IM9500Plus满足工厂标准，每份参比样品都经波通公司检验，独家供应，随时可以检测确认仪器的性能状态。

结果打印机



IM9500Plus每次分析后可以通过快速热敏打印机打印分析结果。可以通过USB接口与IM9500Plus连接，使用常用的标准办公热敏卷纸，用户可根据需要自配。

Inframatic 9500Plus

优点和特点

- ※ Inframatic 9500Plus采用内置高分辨率检测器，密闭的光源设计，稳定的扫描光栅光学部件和可靠的曲线校准，确保每次分析达到最佳的检测结果。
- ※ 采用最先进的高精度一体化光学模块设计，1024步进控制技术，双光束自动调整光路系统，更换光源灯后仪器可自动进行光路调整。
- ※ 长寿命光源灯，设计寿命超过10000小时，配有光源灯自检功能，适时提醒进行光源灯的更换。
- ※ 内置SSD固态硬盘，具有低功耗，低热量、无噪音、工作温度范围宽，不但抗震，而且可以储存无限多样品的数据。
- ※ 内置远程控制软件，能够对设备进行远程故障诊断、远程数据读取及技术支持等工作。
- ※ 非接触式装样方式，自动装样，只需选择样品，仪器自动调整到最合适的透射光程，全自动完成测定，适合检测各种颗粒大小的谷物。
- ※ 自动将所测样品最多分为20个子样品，顺序测量所有子样品成分，保证对不均匀样品检测的准确性，粉状样品采用专用模块检测。
- ※ 光谱软件具有中文汉化工作界面，简单易操作：只需选择分析的谷物类型，倒入样品即可，无需手动设置和修改。
- ※ 内置网卡，同时支持局域网接入功能，能够加入到近红外品质分析仪标准网络和自动收粮系统中，控制每台仪器使用的曲线以及实时监控其分析效果。全球有很多Inframatics仪器实现网络化管理。
- ※ 光学部件采用固化模块式生产，确保所有仪器完全相同，模型可以在仪器之间完全无缝转移，结果完全相同，波长校准采用NIST参比，结果可全部追溯到相应标准。

技术规格

分析样品：小麦、大麦、大豆、玉米、稻米等各种整粒谷物及面粉等粉状样品

分析参数：水分、蛋白、脂肪、容重（可选）、淀粉、纤维、灰分、面筋、沉降值等

分析时间：不带容重检测小于25秒/样品；带容重检测小于40秒/样品

样品数量：整粒样品50-800mL，600mL（容重检测时）；粉状样品2-5g

子样品个数：可自定义，最大20个

分析原理：连续扫描光谱，透射法检测

波长范围：570-1100nm

光谱精准度：光谱重复性 $\leq 0.02\text{nm}$ ，光谱准确性 $\leq 0.05\text{nm}$

工作环境：环境温度5-40℃；相对湿度：10-85%

内置PC计算机：工业级计算机嵌入式Windows操作系统，抗干扰能力强，稳定性好，断电可自行恢复系统，1个互联网接口，4个USB接口

显示：12寸全角度可旋转彩色触摸显示屏，方便多角度使用查看

防护等级：工业级密闭设计，防灰尘防潮防震，噪音小于70分贝，适合收购现场使用

电压：220-240V/50-60Hz

体积（WxDxH）：485x390x370mm；485x390x510mm（带容重检测单元）

重量：34kg（40kg，带容重检测单元）

公司地址

波通瑞华科学仪器（北京）有限公司

北京

地址：北京朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园
C区C2-2一楼

邮编：100015

电话：010-84348999

传真：010-84348988

邮箱：Perten.china@perkinelmer.com

上海

地址：上海市浦东新区张江高科技园区
张衡路1670号

邮编：201203

电话：021-60645805

传真：021-60645666

广州

地址：广州市荔湾区芳村大道下市直街1号
信义会馆12号

邮编：510370

电话：020-37891888

传真：020-37891899

www.perten.com

Perten
INSTRUMENTS
a PerkinElmer company