



Peanut 1.0-便携式花生品质速测仪

专为花生品质速测而设计



简介 Introduction

便携式花生品质速测仪，配有进口军工级检测镜头，花生单粒检测附件和样品杯。航空材质箱体设计，便于携带运输。分析软件具有人性化的操作界面和花生品质模型，操作简单快捷，攻克了化学方法测定费时费力、破坏样品，台式近红外设备不易携带运输，设备昂贵等问题。为保障花生产品品质，推动花生产业的健康发展提供了技术支撑。

应用 Applications

- 水分 脂肪
- 蛋白质 蔗糖
- 精氨酸等 18 种氨基酸
- 油酸等 7 种脂肪酸

标准配件 Standard Accessories

- 样品杯
- 单籽粒花生配件
- 样品刷
- 99%漫反射白板



样品杯
—满足企业进行花生收购
—仅需 30 粒左右的花生
—可同时检测多种品质指标



单籽粒花生配件
—满足育种专家单粒检测需求
—可检测不同果形、尺寸花生
—可同时检测多种品质指标

主要优点 Key Benefits

硬件

- 进口军工级检测镜头，偏心设计，保证数据的准确性；
- 单粒检测附件，满足育种专家检测要求；
- 航空材质箱体设计，具有防碰、防水和防尘功能，便于携带运输。

软件

- 花生品质模型包，基于我国主栽花生品种，通过不同光谱预处理方法，利用偏最小二乘法建立花生中水分、脂肪、蛋白质、蔗糖、18 种氨基酸和 7 种脂肪酸模型，检测结果与化学方法相当；
- 软件具有人性化操作界面，清晰的功能图标设计，简单的操作流程，无需相关知识就可完成操作。云共享平台，可实现数据的共享和传递。

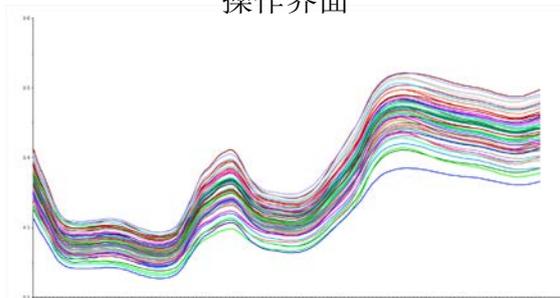




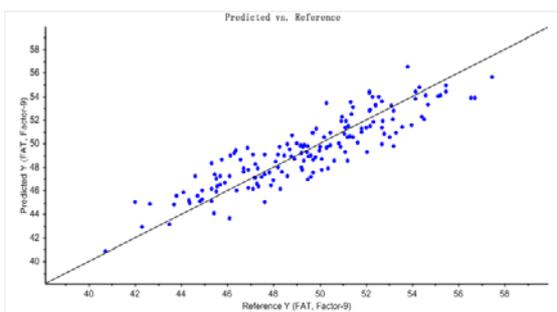
Peanut 1.0-便携式花生品质速测仪



操作界面



花生近红外图



品质测定模型图



软件界面

规格 Specifications

| 项目 | 规格 |
|------------|---|
| 光源 | 双集成真空钨灯 |
| 光源寿命 | >40,000小时 |
| 有效采样区域 | 3 mm |
| 分光元件 | 线性渐变滤光片 (LVF) |
| 检测器 | 128线元非制冷铟镓砷 (InGaAs) 二极管阵列 |
| 波长范围 | 950-1650 nm (10,526-6060 cm ⁻¹) |
| 测量时间 | 0.25-0.5 s |
| 重量 | 8 kg |
| 尺寸 (长×宽×高) | 420×330×166 mm |
| 电源 | 锂电池, 续航时间>12 h |
| 数据格式 | Unsb, CSV和SPC |
| 操作系统 | Windows 7、8和8.1 |
| 运行环境 | -20~50 °C, 非凝结 |

- **准确** 比对便携式设备和国标方法对花生品质的测定, 两者之间无显著性差异, 便携式设备预测花生品质准确性高;
- **高效** 以检测 10 个样品为例, 便携式设备测定无需任何预处理, 仅需 1h, 国标方法需要 2 周, 检测效率是国标方法的 300 倍;
- **低成本** 以检测 1 个样品为例, 便携式设备测定成本仅为 50 元, 国标方法需要 2600 元, 检测费用仅为国标方法的 1/52。

| 名称 | 化学值 | 平均值 | 偏差 |
|-------|------|------|------|
| 样品 1 | 23.2 | 0.42 | 0.59 |
| 样品 2 | 23.4 | 0.34 | 0.33 |
| 样品 3 | 21.7 | 0.35 | 0.29 |
| 样品 4 | 23.6 | 0.38 | 0.45 |
| 样品 5 | 23.2 | 0.50 | 0.46 |
| 样品 6 | 21.8 | 0.52 | 0.50 |
| 样品 7 | 24.6 | 0.36 | 0.27 |
| 样品 8 | 25.8 | 0.46 | 0.54 |
| 样品 9 | 22.9 | 0.39 | 0.48 |
| 样品 10 | 22.0 | 0.51 | 0.50 |

