



# 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。

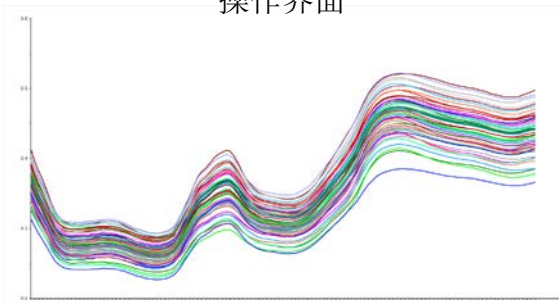




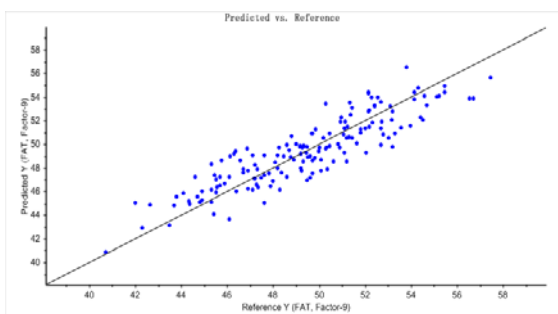
# Peanut 1.0-便携式花生品质速测仪



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 <sup>-1</sup> )
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

表1

表3 油酸含量预测

