



花生食品分会

### 基于高光谱成像技术检测花生中蔗糖含量分布的方法

创建时间: 2020-08-19 18:24

专利号: ZL2015105432082

专利名称:

基于高光谱成像技术检测花生中蔗糖含量分布的方法

专利完成人:

王强;刘红芝;于宏威;石爱民;刘丽;胡晖;瑞哈曼米兹比瑞

专利简介:

本发明提供了基于高光谱成像技术检测花生中蔗糖含量分布的方法,包括:采集花生样品在特征波长处的光谱图像,将特征波长处经过预处理后的光谱反射值,输入花生蔗糖含量分布定量模型,得到花生样品蔗糖含量分布。本发明还提供建立花生中蔗糖含量分布定量模型的方法,包括采集花生高光谱图像,并利用常规方法测定其蔗糖含量;高光谱图像经过图像校正与背景删除,提取平均光谱;以预处理后平均光谱为自变量,以蔗糖含量为因变量,建立全波段蔗糖含量的回归模型,在此基础上利用回归系数,确定特征波长,建立并验证所述定量模型。本发明快速简便,效率高,不破坏样品,不使用任何化学试剂,测定结果准确,实现了花生蔗糖含量的可视化。

< 前一个: 无

> 后一个: 无