



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1337—2021

籽棉杂质含量快速测定 近红外光谱法

Rapid determination of impurity content of seed cotton—
Near infrared spectroscopy

2021-07-07 发布

2021-10-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

中华人民共和国供销合作
行 业 标 准
籽棉杂质含量快速测定 近红外光谱法
GH/T 1337—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号: 155066·2-36136

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

本文件由全国棉花加工标准化委员会提出。

本文件由全国棉花加工标准化委员会(SAC/TC 407)归口。

本文件起草单位：安徽财经大学、石河子大学、安徽寿县银丰棉业有限责任公司、新疆乌鲁木齐市检验检测中心、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、安庆市纤维检验所、芜湖市纤维检验所、山东天鹅棉业机械股份有限公司。

本文件主要起草人：周万怀、徐守东、刘从九、张若宇、李浩、张雪东、梁后军、张梦芸、张恒军、陈兆顺、刘思佳、李孝华、陈卫东、高海强、李怀坤、张志权。

籽棉杂质含量快速测定 近红外光谱法

1 范围

本文件规定了快速测定籽棉中植物性杂质含量的近红外光谱法的术语和定义、原理、仪器与软件、光谱数据库构建、未知样品检测分析步骤和检测报告的要求。

本文件适用于棉花收购和加工环节的籽棉植物性杂质检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 1103.1 棉花 第1部分:锯齿加工细绒棉
- GB 1103.2 棉花 第2部分:皮辊加工细绒棉
- GB/T 6499 原棉含杂率试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 29858 分子光谱多元校正定量分析通则
- GB/T 32199 红外光谱定性分析技术通则
- GB/T 37969 近红外光谱定性分析通则

3 术语和定义

GB 1103.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

近红外光 near infrared

波长为 780 nm~2 500 nm 的电磁波。

[来源:GB/T 37969—2019,第1章,有修改]

3.2

漫反射光谱 diffuse reflection spectrum

辐射光在样品表面或表面以下沿多个方向分散反射。

[来源:GB/T 32199—2015,6.6,有修改]

3.3

光谱数据库 spectral database

用来管理既有光谱数据及其相关的样品、模型等信息的数据库系统软件。

3.4

光谱匹配 spectral matching

按照特定算法计算不同光谱曲线之间的相似程度或距离大小的过程。

3.5

光谱匹配算法 spectral matching algorithm

光谱匹配的数学原理,通常根据光谱匹配过程中使用的信息类别将光谱匹配算法分为特征峰匹配