



中华人民共和国国家标准

GB/T 24895—2010

粮油检验 近红外分析定标模型验证和 网络管理与维护通用规则

Inspection of grain and oils—
General regulations for model authentication of near-infrared analysis and
administration and maintenance of network

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：国家粮食局标准质量中心、河南工业大学。

本标准参加起草单位：河南省粮油饲料产品监督检验站、湖北省粮油食品质量监测站、吉林粮油质量检测站、福斯分析仪器公司、波通仪器公司。

本标准主要起草人：杜政、唐瑞明、龙伶俐、朱之光、吴存荣、唐怀建、周展明、尹成华、熊宁、冯锡仲、赵武善、刘宇飞。

粮油检验 近红外分析定标模型验证和 网络管理与维护通用规则

1 范围

本标准规定了粮油近红外分析定标模型验证和网络管理与维护的术语和定义、近红外分析仪的基本要求、定标模型验证及评价、定标模型转移及评价、仪器与定标模型建档、仪器日常监控、网络管理与维护的要求。

本标准适用于粮油近红外分析仪的定标模型验证和近红外分析网络管理与维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 4091 常规控制图

GB/T 5009.9 食品中淀粉的测定

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 5505 粮油检验 灰分测定法

GB/T 5511 谷物和豆类 氮含量测定和粗蛋白质含量计算 凯氏法

GB/T 5512 粮油检验 粮食中粗脂肪含量测定

GB/T 14488.1 植物油料 含油量测定

GB/T 14489.2 粮油检验 植物油料粗蛋白质的测定

GB/T 15000.5 标准样品工作导则(5) 化学成分标准样品技术通则

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

粮油近红外分析网络 near-infrared analysis network for grain and oil

利用调制解调器、国际互联网或其他方式将近红外主机和近红外子机连接成为一个整体的粮油质量分析系统。通过实施近红外主机定标模型验证、定标模型转移到近红外子机和仪器稳定性日常监控等工作，保证网络中每台仪器分析、测定结果的准确性和一致性。

3.2

粮油近红外分析仪 near-infrared instrument for grain and oil

基于粮油样品近红外光谱区的吸收特性测定粮油及其制品的组分含量(如水分、脂肪、蛋白质、淀粉、粗纤维)或特性指标的专用分析仪器。

3.3

定标模型 calibration model

利用化学计量学方法建立的样品近红外光谱与对应化学标准值之间关系的数学模型。