



中华人民共和国国家标准

GB/T 41442—2022

山羊绒净绒率试验方法 近红外光谱法

Test method for pure cashmere content of cashmere—Near infrared spectrometer
method

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
山羊绒净绒率试验方法 近红外光谱法

GB/T 41442—2022

*

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

2022年4月第一版

*

书号: 155066·1-70252

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区纤维质量监测中心、北京化工大学、西派特(北京)科技有限公司。

本文件主要起草人：姚苗苗、王莉、袁洪福、庞立波、戴玲杰、徐绚绚、吕晓红、曹渭芳、于佳、冯满荣、胡爱琴。

山羊绒净绒率试验方法 近红外光谱法

1 范围

本文件描述了近红外光谱法检测山羊绒净绒率的试验方法。
本文件适用于山羊原绒、洗净山羊绒净绒率的快速检测。

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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 18267 山羊绒

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定标数据库 **calibrated library**

由一组参与定标的山羊绒样品的近红外光谱和定标值构成的数据库。

3.2

定标样品 **calibrated sample**

在定标过程中通过核验的样品。

注:定标样品用作本文件定标的核查物质。

3.3

库外样品 **sample outside library**

光谱标准偏差不超过设定阈值且性质值误差小于定标方法再现性最大允许值,光谱相似性大于定标数据库边界的样品。

3.4

异常样品 **outlier sample**

在定标过程中未通过核验的样品。

注:包括光谱标准偏差超过设定阈值或性质值误差大于定标方法再现性的样品。

4 原理

基于样品净绒率变化与其分子光谱变化之间存在着相关关系,使用多元分析方法建立光谱测定净绒率的校正曲线,依据校正曲线,测定待测样品光谱,得出净绒率。