



中华人民共和国国家标准

GB/T 35257—2017

纺织品 定量化学分析 壳聚糖纤维与某些其他 纤维的混合物(乙酸法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of chitosan and
certain other fibers (method using acetic acid)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:青岛市纤维纺织品监督检验研究院、中纺标检验认证有限公司、深圳市贝利爽实业有限公司、东莞市同和针织制品有限公司、福建省长乐市长源纺织有限公司。

本标准主要起草人:于景超、金安、李纯、斯颖、张鑫、王禹、郭全、黄河波、尹航、陈明宏。

纺织品 定量化学分析 壳聚糖纤维与某些其他 纤维的混合物(乙酸法)

1 范围

本标准规定了采用乙酸法测定去除非纤维物质后的壳聚糖纤维与其他纤维二组分混合物中纤维含量的方法。

本标准适用于壳聚糖纤维与纤维素纤维(棉、亚麻、苧麻、大麻、粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维)、蛋白质纤维(羊毛、山羊绒、桑蚕丝)或合成纤维(聚酯纤维、聚酰胺纤维、聚丙烯腈纤维)的二组分混合物;本标准未给出的其他同类纤维可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则

3 原理

用一定浓度的乙酸溶液将壳聚糖纤维从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称重;用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出壳聚糖纤维的质量百分率。

注:壳聚糖纤维的定性鉴别方法可参照附录A。

4 试剂

使用GB/T 2910.1和本标准4.1和4.2规定的试剂。

4.1 2%(质量分数)乙酸溶液:取20 mL冰乙酸(密度 $\rho=1.049$ g/mL),加水稀释至1 L,混匀。

4.2 稀氨水溶液:取80 mL浓氨水(密度 $\rho=0.880$ g/mL),加水稀释至1 L,混匀。

5 设备

使用GB/T 2910.1和本标准5.1和5.2规定的设备。

5.1 具塞三角烧瓶:容量不少于500 mL。

5.2 恒温水浴振荡器:能保持温度在90℃~95℃。

6 试验步骤

按照GB/T 2910.1规定的通用程序进行,然后按以下步骤操作。

6.1 将试样放入三角烧瓶(5.1)中,每克试样加入200 mL 2%乙酸溶液(4.1),塞上玻璃塞,用力振荡,