



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01127—2014

纺织品 定量化学分析 聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物

Textile—Quantitative chemical analysis—
Mixtures of polylactic acid and certain other fibres

2014-12-24 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：中华人民共和国汕头出入境检验检疫局、国家纺织制品质量监督检验中心、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：漆志民、任春华、李纯、傅科杰、林春贵、周玮琪、任清庆、于景超。

纺织品 定量化学分析

聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物

1 范围

本标准规定了聚乳酸纤维与某些其他纤维二组分混合物含量的化学分析方法。

本标准适用于聚乳酸纤维与动物纤维、纤维素纤维、聚酯纤维、氨纶、锦纶和腈纶的二组分混合物。

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

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

FZ/T 01095—2002 纺织品 氨纶产品纤维含量的试验方法

3 试验通则

试剂及仪器、试样准备、试验步骤和试验报告均按 GB/T 2910.1 规定执行,如试验方法与上述规定有不同的,则在具体试验方法中列出。所用的全部试剂为分析纯,所用溶液以(%)表示的均指质量分数。

4 分析方法

4.1 聚乳酸纤维与动物纤维混纺产品的含量分析——次氯酸钠法

4.1.1 原理

用 1 mol/L 次氯酸钠溶液从已知干燥质量的试样中将动物纤维溶解去除,收集残留物,洗净、烘干、称量,用修正后的质量损失计算出聚乳酸纤维占混纺产品干燥质量的百分率。

4.1.2 试剂

使用 GB/T 2910.1 和 4.1.2.1、4.1.2.2 规定的试剂。

4.1.2.1 1 mol/L 次氯酸钠溶液:在 1 mol/L 次氯酸钠溶液中加入氢氧化钠,使氢氧化钠含量为 (5 ± 0.5) g/L。用碘量法滴定,使其浓度控制在 (1.0 ± 0.1) mol/L 范围内。

4.1.2.2 稀乙酸溶液:将 5 mL 冰乙酸加水稀释至 1 L。

4.1.3 试验步骤

按照 GB/T 2910.1 规定的通用程序和步骤完成溶解前试验的准备工作,然后按以下步骤操作。

将试样放入 250 mL 的具塞三角烧瓶中,每克试样加入 100 mL 次氯酸钠溶液(4.1.2.1),塞上玻璃塞,用力振荡,使试样浸湿,室温下在恒温水浴振荡器里振荡 30 min。用已知干燥质量的玻璃砂芯坩埚