



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01102—2009

纺织品 大豆蛋白复合纤维混纺产品 定量化学分析方法

Textile—Soybean protein composite fibre mixtures—
Quantitative chemical analysis

2009-11-17 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会毛纺织分技术委员会(SAC/TC 209/SC 3)归口。

本标准起草单位:上海市毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:沈美华、颜燕屏、陈杰、朱庆芳、李智华、龚萍。

纺织品 大豆蛋白复合纤维混纺产品 定量化学分析方法

1 范围

本标准规定了大豆蛋白复合纤维(与聚乙烯醇复合)二组分混合物的化学分析方法。

本标准适用于大豆蛋白复合纤维(与聚乙烯醇复合)与某些其他纤维的二组分混合物。

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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则(GB/T 2910.1—2009,ISO 1833-1:2006,IDT)

3 大豆蛋白复合纤维与棉、粘胶纤维、莫代尔纤维、聚丙烯腈纤维或聚酯纤维的二组分混合物(次氯酸钠/盐酸法)

3.1 原理

用1 mol/L次氯酸钠溶液把大豆蛋白复合纤维中的大豆蛋白从已知干燥质量的试样中溶解去除,然后用20%盐酸溶液把大豆蛋白复合纤维中的剩余部分(聚乙烯醇缩甲醛)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。由差值得出大豆蛋白复合纤维的质量百分率。

3.2 试剂

使用GB/T 2910.1和3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4规定的试剂。

3.2.1 1 mol/L次氯酸钠溶液

在1 mol/L的次氯酸钠溶液中加入氢氧化钠,使其含量为5 g/L。此溶液可用碘量法滴定,使其浓度在0.9 mol/L~1.1 mol/L。

3.2.2 盐酸溶液(质量分数为20%)

取浓盐酸1 000 mL(20℃时密度为1.19 g/mL)慢慢加入到800 mL水中,待冷却到20℃时再加水,修正其密度在1.095 g/mL~1.100 g/mL。浓度控制在19.5%~20.5%。

3.2.3 稀乙酸溶液

取5 mL冰乙酸用水稀释至1 000 mL。

3.2.4 稀氨水溶液

取80 mL浓氨水(密度为0.880 g/mL),用水稀释至1 000 mL。

3.3 设备

使用GB/T 2910.1和3.3.1、3.3.2规定的设备。

3.3.1 具塞三角烧瓶,容量为250 mL。

3.3.2 水浴,保持温度为20℃±2℃。

3.4 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。

把准备好的试样放入三角烧瓶中,每克试样加入100 mL次氯酸钠溶液(3.2.1),在水浴(3.3.2)上