



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2681—2010

聚乳酸纤维制品成分定性分析方法

Test method for identification of polylactic acid fibre fibre mixtures

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：任春华、周玮琪、漆志民、许逸缅、郑跃君、吴雄英。

聚乳酸纤维制品成分定性分析方法

1 范围

本标准规定了聚乳酸(PLA)纤维定性鉴别试验方法及其纺织制品成分定性分析程序。
本标准适用于聚乳酸纤维及其纺织制品成分的定性分析。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
FZ/T 01057.1—2007 纺织纤维鉴别试验方法 第1部分:通用说明
FZ/T 01057.2 纺织纤维鉴别试验方法 燃烧试验方法
FZ/T 01057.3 纺织纤维鉴别试验方法 显微镜观察方法
FZ/T 01057.4 纺织纤维鉴别试验方法 溶解性试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

聚乳酸纤维 poly(lactic acid) fibre, PLA

主要由乳酸单体聚合而成,其中乳酸酯在分子中含量 $\geq 85\%$ (以体积计),熔点 $\geq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$,又称聚丙烯纤维。

4 鉴别原理

通过对聚乳酸纤维及其制品(或未知纤维及其制品)的感官检验、燃烧试验、显微镜观察及其溶解试验,与确定的聚乳酸纤维的相应特性进行比较,判定其是否为聚乳酸纤维。

5 试剂

所用试剂均为分析纯或以上纯度,水为符合 GB/T 6682 规定的三级水。

- 5.1 甲酸。
- 5.2 冰乙酸。
- 5.3 氢氧化钠溶液 5%(质量分数)。
- 5.4 硫酸溶液 75%(质量分数)。
- 5.5 丙三醇。

6 仪器和器具

- 6.1 显微镜(光学显微镜或生物显微镜或光电扫描纤维投影系统)。