



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01125—2014

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 (胶体滴定法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—
Mixtures of chitosan fiber and certain other fibers
(colloid titration)

2014-12-24 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国纺织
行业标准
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
(胶体滴定法)

FZ/T 01125—2014

*

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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年3月第一版

*

书号: 155066·2-28343

版权专有 侵权必究

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技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位：海斯摩尔生物科技有限公司、国家纺织制品质量监督检验中心、山东华兴纺织集团有限公司。

本标准主要起草人：周家村、胡广敏、李纯、杜衍涛、林亮、王琳。

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 (胶体滴定法)

1 范围

本标准规定了采用胶体滴定法测定纺织品中壳聚糖纤维含量的方法。

本标准适用于壳聚糖纤维与纤维素纤维、蛋白质纤维、聚酯纤维、锦纶、维纶、氨纶、醋酯纤维、三醋酯纤维等混合物。

本标准不适用于含有壳聚糖整理剂的纺织产品。

注：壳聚糖纤维的鉴别方法参见附录 A。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

壳聚糖纤维 chitosan fiber

以纯壳聚糖为原料通过湿法纺丝制得的脱乙酰度 $\geq 90\%$ 的纤维。

3.2

脱乙酰度 degree of deacetylation

甲壳质或壳聚糖多糖分子氨基上脱去乙酰基的百分比。

4 原理

壳聚糖纤维在稀酸中溶解，形成带正电荷的聚电解质，聚电解质在水溶液中遇到带有相反电荷的聚电解质时，彼此之间会按一定的化学计量关系发生电中和反应，形成中性的缔合物，最终形成沉淀。试验中用带负电荷的聚乙烯硫酸钾聚电解质作滴定剂，来测定带正电荷的壳聚糖聚电解质的带电基团数量；用带正电荷的蓝色有机染料甲苯胺蓝为指示剂。

5 试剂

5.1 使用 GB/T 2910.1 和 5.2、5.3、5.4 规定的试剂，所用的全部试剂为分析纯。

5.2 质量分数为 3% 的醋酸溶液。