



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2910.25—2017

---

## 纺织品 定量化学分析 第 25 部分：聚酯纤维与某些其他纤维 的混合物（三氯乙酸/三氯甲烷法）

Textiles—Quantitative chemical analysis—  
Part 25: Mixtures of polyester and certain other fibres  
(method using trichloroacetic acid and chloroform)

(ISO 1833-25:2013, MOD)

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

GB/T 2910《纺织品 定量化学分析》包括以下部分：

- 第 1 部分：试验通则；
- 第 2 部分：三组分纤维混合物；
- 第 3 部分：醋酯纤维与某些其他纤维的混合物(丙酮法)；
- 第 4 部分：某些蛋白质纤维与某些其他纤维的混合物(次氯酸盐法)；
- 第 5 部分：粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维与棉的混合物(锌酸钠法)；
- 第 6 部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉的混合物(甲酸/氯化锌法)；
- 第 7 部分：聚酰胺纤维与某些其他纤维混合物(甲酸法)；
- 第 8 部分：醋酯纤维与三醋酯纤维混合物(丙酮法)；
- 第 9 部分：醋酯纤维与三醋酯纤维混合物(苯甲醇法)；
- 第 10 部分：三醋酯纤维或聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物(二氯甲烷法)；
- 第 11 部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 12 部分：聚丙烯腈纤维、某些改性聚丙烯腈纤维、某些含氯纤维或某些弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基甲酰胺法)；
- 第 13 部分：某些含氯纤维与某些其他纤维的混合物(二硫化碳/丙酮法)；
- 第 14 部分：醋酯纤维与某些含氯纤维的混合物(冰乙酸法)；
- 第 15 部分：黄麻与某些动物纤维的混合物(含氮量法)；
- 第 16 部分：聚丙烯纤维与某些其他纤维的混合物(二甲苯法)；
- 第 17 部分：含氯纤维(氯乙烯均聚物)与某些其他纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 18 部分：蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 19 部分：纤维素纤维与石棉纤维的混合物(加热法)；
- 第 20 部分：聚氨酯弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基乙酰胺法)；
- 第 21 部分：含氯纤维、某些改性聚丙烯腈纤维、某些弹性纤维、醋酯纤维、三醋酯纤维与某些其他纤维的混合物(环己酮法)；
- 第 22 部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与亚麻、苧麻的混合物(甲酸/氯化锌法)；
- 第 23 部分：聚乙烯纤维与聚丙烯纤维的混合物(环己酮法)；
- 第 24 部分：聚酯纤维与某些其他纤维的混合物(苯酚/四氯乙烷法)；
- 第 25 部分：聚酯纤维与某些其他纤维的混合物(三氯乙酸/三氯甲烷法)；
- 第 26 部分：三聚氰胺纤维与棉或芳纶的混合物(热甲酸法)；
- 第 101 部分：大豆蛋白复合纤维与某些其他纤维的混合物。

本部分为 GB/T 2910 的第 25 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 1833-25:2013《纺织品 定量化学分析 第 25 部分：聚酯纤维与某些其他纤维的混合物(三氯乙酸/三氯甲烷法)》。

本部分与 ISO 1833-25:2013 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情

况集中反映在第2章“规范性引用文件”，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 2910.1 代替 ISO 1833-1。

——在范围中明确了适用纤维的种类，以表达的更加清晰。

——结果的计算和表示中补充部分纤维的  $d$  值，与适用范围中所列的纤维种类相对应。

——增加了精密度，表示本方法测试结果的置信界限。

本部分还做了下列编辑性修改：

——参考文献中由我国标准代替了国际标准。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位：中纺标检验认证有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司。

本部分主要起草人：刘明、党安振、刘士杰、张禹、斯颖、于景超、尹航。

# 纺织品 定量化学分析

## 第 25 部分：聚酯纤维与某些其他纤维 的混合物（三氯乙酸/三氯甲烷法）

**警示**——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

GB/T 2910 的本部分规定了采用三氯乙酸/三氯甲烷法测定去除非纤维物质后的聚酯纤维和纤维素纤维（棉、亚麻、苧麻、粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维、铜氨纤维），动物毛发纤维（羊毛、山羊绒等），合成纤维（聚丙烯腈纤维、芳香族聚酰胺纤维）的二组分混合物中聚酯纤维含量的方法。

本部分适用于聚酯纤维与某些其他纤维的混合物。

### 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 2910.1—2009，ISO 1833-1：2006，IDT）

### 3 原理

用三氯乙酸/三氯甲烷溶液把聚酯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数。由差值得出聚酯纤维的质量百分数。

### 4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本部分 4.1、4.2 和 4.3 规定的试剂。

4.1 三氯乙酸/三氯甲烷溶液：将三氯乙酸和三氯甲烷按质量比 1：1 进行配制。

**安全警示**：此试剂对人体有危害，使用时应采取妥善的防护措施。

4.2 三氯乙酸/三氯甲烷洗液：向 15 g 三氯乙酸中加入三氯甲烷直至 100 g。

4.3 三氯甲烷。

### 5 设备

使用 GB/T 2910.1 和本部分 5.1 规定的设备。

5.1 三角烧瓶：容量不小于 200 mL，具玻璃塞。