



中华人民共和国国家标准

GB/T 43832—2024

纺织品 苯胺的测定

Textiles—Determination of aniline

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：福建省纤维检验中心、安徽优定服装科技有限公司、厦门市华喜针纺有限公司、浙江荣大时尚科技有限公司、绍兴海成化工有限公司、浙江守谷科技发展有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、广东新虎威实业投资有限公司。

本文件主要起草人：朱峰、林金美、吕静、潘行星、沈建亮、林宁婷、孟晓东、严雅群、田树松、梁嘉俊、张桃勇。

纺织品 苯胺的测定

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

1 范围

本文件描述了纺织品中游离苯胺(方法 A),以及苯胺总量(方法 B)的测定方法。
本文件适用于各类纺织产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

游离苯胺 free aniline

以化学残留物形式存在的苯胺。

3.2

可分解苯胺 cleavable aniline

经还原裂解后产生的苯胺。

3.3

苯胺总量 total aniline

可分解苯胺和游离苯胺的总和。

4 原理

试样经二氯甲烷超声萃取游离苯胺(方法 A),或经连二亚硫酸钠还原分解后用液-液萃取分离方法提取出苯胺总量(方法 B),用气相色谱-质谱仪(GC-MS)或高效液相色谱仪-二极管阵列检测器(HPLC-DAD)测定,用气相色谱-质谱内标法或高效液相色谱外标法定量。

5 试剂

除非另有规定,所用试剂均为分析纯或以上级别。

5.1 水:GB/T 6682 中三级水,色谱用水符合 GB/T 6682 中一级水。

5.2 二氯甲烷。