

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20384—2006

纺织品 氯化苯和氯化甲苯残留量的测定

Textiles—Determination of the residual chlorobenzenes and chlorinated toluenes

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:天祥集团(Intertek Testing Services)、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:王建平、郑宇英、冯可儿、陈志坚、洪晨跃、苏红伟。

纺织品 氯化苯和氯化甲苯残留量的测定

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准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

本标准规定了采用气相色谱-质谱检测器法(GC/MS)检测纺织产品上氯化苯和氯化甲苯(见附录A)残留量的方法。

本标准适用于纺织产品。

2 原理

用二氯甲烷在超声波浴中萃取试样上可能残留的氯化苯和氯化甲苯,采用气相色谱-质谱检测器法(GC/MS)对萃取物进行定性、定量测定。

3 试剂和材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯。

3.1 二氯甲烷。

3.2 氯化苯和氯化甲苯标准溶液的制备

3.2.1 标准储备溶液(2 000 mg/L)

用附录A所列的标准物质配制每种物质浓度为2 000 mg/L的二氯甲烷标准储备溶液,有效期一年。

3.2.2 标准中间溶液A(80 mg/L)

分别移取10 mL浓度为2 000 mg/L的各种物质的标准储备溶液于250 mL容量瓶中,用二氯甲烷定容,每三个月配制一次。

3.2.3 标准中间溶液B(10 mg/L)

移取25 mL浓度为80 mg/L的标准中间溶液A于200 mL容量瓶中,用二氯甲烷定容,每三个月配制一次。

3.2.4 标准工作溶液(0.1 mg/L)

移取1 mL浓度为10 mg/L的中间标准溶液B于100 mL容量瓶中,用二氯甲烷定容,每月配制一次。

注:所有标准溶液均需在4℃下避光保存,可根据需要配制其他合适的浓度。

4 仪器

4.1 气相色谱仪:配有质量分析检测器(GC/MSD)。

4.2 超声波发生器:工作频率40 kHz。

4.3 提取器:由硬质玻璃制成,管状,具塞。如50 mL带旋盖的玻璃试管。

4.4 0.45 μm聚四氟乙烯薄膜过滤头。

5 分析步骤

5.1 样品的制备和萃取

从实验室样品中取10 g有代表性的试样,剪碎至5 mm×5 mm以下,混匀。从混合试样中称取