

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20384—2006

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

中华人民共和国
国家标准
纺织品 氯化苯和氯化甲苯残留量的测定
GB/T 20384—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

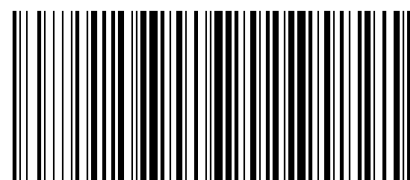
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

*

书号:155066·1-28434 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20384—2006

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。

附录 A
(规范性附录)

氯化苯和氯化甲苯标样的 GC/MS 定性选择特征离子

表 A.1 氯化苯和氯化甲苯标样的 GC/MS 定性选择特征离子

序号	氯化苯或氯化甲苯名称	化学文摘编号 (CAS No.)	特征碎片离子/amu	
			目标离子	特征离子
1	2-氯甲苯	95-49-8	91	126,63
2	3-氯甲苯	108-41-8	91	126,63
3	4-氯甲苯	106-43-4	91	126,63
4	2,3-二氯甲苯	32768-54-0	125	160,89
5	2,4-二氯甲苯	95-73-8	125	160,89
6	2,5-二氯甲苯	19398-61-9	125	160,89
7	2,6-二氯甲苯	118-69-4	125	160,89
8	3,4-二氯甲苯	95-75-0	125	160,89
9	2,3,6-三氯甲苯	2077-46-5	159	194,123
10	2,4,5-三氯甲苯	6639-30-1	159	194,123
11	四氯甲苯	5216-25-1	193	195,123
12	2,3,4,5,6-五氯甲苯	877-11-2	229	264,193
13	1,2-二氯苯	95-50-1	146	148,111
14	1,3-二氯苯	541-73-1	146	148,111
15	1,4-二氯苯	106-46-7	146	148,111
16	1,2,3-三氯苯	87-61-6	180	182,145
17	1,2,4-三氯苯	120-82-1	180	182,145
18	1,3,5-三氯苯	108-70-3	180	182,145
19	1,2,3,4-四氯苯	634-66-2	216	214,218
20	1,2,3,5-四氯苯	364-90-2	216	214,218
21	1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	216	214,218
22	五氯苯	608-93-5	250	252,215
23	六氯苯	118-74-1	284	286,282

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,可根据需要配制成其他合适的浓度。

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