

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20383—2006

纺织品 致敏性分散染料的测定

Textiles—Determination of allergenous disperse dyestuffs

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、附录 C 和附录 D 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 致敏性分散染料的测定

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

本标准规定了采用高效液相色谱-质谱检测器法(LC/MS)或高效液相色谱-二极管阵列检测器法(HPLC/DAD)检测纺织产品上可萃取致敏性分散染料(见附录 A)的方法。

本标准适用于经印染加工的纺织产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

3 原理

样品经甲醇萃取后,用高效液相色谱-质谱检测器法(LC/MS)对萃取液进行定性、定量测定;或用高效液相色谱-二极管阵列检测器法(HPLC/DAD)进行定性、定量测定,必要时辅以薄层层析法(TLC)、红外光谱法(IR)对萃取物进行定性。

4 试剂

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。水,GB/T 6682,二级。

- 4.1 甲醇(HPLC级)。
- 4.2 乙腈(HPLC级)。
- 4.3 四氢呋喃。
- 4.4 甲苯。
- 4.5 正己烷。
- 4.6 乙酸钠溶液:0.01 mol/L水溶液。
- 4.7 乙酸铵溶液:0.01 mol/L水溶液。

5 致敏性分散染料标准溶液的制备

5.1 单组分标准储备溶液(200 mg/L)

配制有效浓度为200 mg/L的附录A所列的单组分分散染料标样标准储备甲醇溶液,有效期为一年。

5.2 用于LC/MS分析的标准中间溶液(2 mg/L)

从单组分标准储备溶液中各移取1 mL置于同一容量瓶中,用甲醇定容至100 mL,有效期为三个月。

5.3 用于LC/MS分析的标准工作溶液(0.2 mg/L和0.8 mg/L)

移取10 mL标准中间溶液(5.2)于100 mL容量瓶中,用甲醇定容(0.2 mg/L),有效期为一个月。

移取10 mL标准中间溶液(5.2)于25 mL容量瓶中,用甲醇定容(0.8 mg/L),有效期为一个月。